MÉMOIRES DE L'INSTITUT D'ÉGYPTE. — TOME XXXVII.

MÉMOIRES

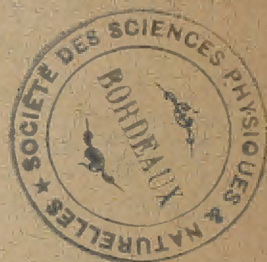
PRÉSENTÉS

A L'INSTITUT D'ÉGYPTE

ET PUBLIÉS SOUS LES AUSPICES

DE

SA MAJESTÉ FAROUK IER, ROI D'ÉGYPTE



TOME TRENTE-SEPTIÈME

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE

(DÉCEMBRE 1927-MARS 1929)

SOCIÉTÉ MISR POUR LES PÊCHERIES S. S. « AL SAYAD »

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES (2^E^ PARTIE)

LE CAIRE

IMPRIMERIE DE L'INSTITUT FRANÇAIS

D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE

—

1938

MÉMOIRES EN VENTE À L'INSTITUT D'ÉGYPTE.

INSTITUT ÉGYPTIEN.

PIASTRES ÉGYPTIENNES.

Tome I.. épuisé

Tome II, 1re partie (1889), p. 1-431 150

MASPERO (G.), *Les premières lignes des Mémoires de Sinouhit restituées d'après l'ostracon 27419 du Musée de Boulaq*, p. 1-23, 1 carte, 2 planches. — ASCHERSON (P.) et SCHWEINFURTH (G.), *Illustration de la Flore d'Égypte*, p. 25-260, suite à la 2e partie (*Supplément*), p. 745-820. — AMÉLINEAU (E.), *Un évêque de Keft au VIIe siècle*, p. 261-424. — OSMAN BEY GHALEB, *Note sur l'organisation et le développement d'une nouvelle espèce d'entozoaire*, p. 425-431, 2 planches.

Tome II, 2e partie (1889), p. 433-744.................................... 150

ROCHEMONTEIX (DE), *Quelques contes nubiens*, p. 433-549. — ADRIEN (P. BEY), *Quelques notes sur les quarantaines de la mer Rouge*, p. 551-566, 2 figures, 6 planches. — BOURIANT (U.), *Fragments Bachmouriques*, p. 567-604. — BERCHEM (Max van), *Une mosquée du temps des Fatimites au Caire. Notice sur le Gâmi El Goyûshi*, p. 605-619, 6 planches. — RAVAISSE (P.), *Sur trois Mihrâbs en bois sculpté*, p. 621-667, 5 planches. — VIDAL (V. PACHA), *Le réseau pentagonal et son application à l'Afrique*, p. 669-744, 6 planches.

Tome III. Fascicule I (1896), LOOS (A.), *Recherches sur la faune parasitaire de l'Égypte*, p. 1-252, 16 planches.. 160

Fascicule II (1896), DEFLERS (A.), *Les Asclépiadées de l'Arabie tropicale*, p. 253-283, 6 planches en couleur.. 80

Fascicule III (1896), SONSINO (P.), *Contributo alla entozoologia d'Egitto*, p. 285-336. 20

Fascicule IV (1897), GROFF (W.), *Étude sur la sorcellerie égyptienne, ou le rôle que la Bible a joué chez les sorciers*, p. 337-415.......................... 40

Fascicule V (1897), BERCHEM (Max van), *Inscriptions arabes de Syrie*, p. 417-520, 8 planches.. 80

Fascicule VI (1898), DARESSY (G.), *Le Mastaba de Mera*, p. 521-574, 1 planche... 40

Fascicule VII (1898), BOURIANT (U.) et VENTRE PACHA, *Sur trois tables horaires coptes*, p. 575-604.. 20

Fascicule VIII (1899), FOURTAU (R.), *Révision des Échinides fossiles de l'Égypte*, p. 605-740, 4 planches.. 80

Fascicule IX (1899), ABBATE (Dr PACHA), *La mort de Socrate*, p. 741-757..... 20

Tome IV. Fascicule I (1900), FOUQUET (Dr D.), *Contribution à l'étude de la céramique orientale*, p. 1-164, 16 planches.. 320

Fascicule II (1901), SICKENBERGER (E.), *Contribution à la Flore d'Égypte*, p. 167-335. 100

Tome V. Fascicule I (1906), SMITH (G. Elliot), *A contribution to the study of mummification in Egypt*, p. 1-53, 19 planches.. 60

Fascicule II (1907), YACOUB ARTIN PACHA, *Essai sur les causes du renchérissement de la vie matérielle au Caire dans le courant du XIXe siècle* (1800-1907), p. 57-140. 40

Fascicule III (1908), MUSCHLER (R.), *Énumération des Algues marines et d'eau douce observées jusqu'à ce jour en Égypte*, p. 141-237.......................... 50

MÉMOIRES

DE

L'INSTITUT D'ÉGYPTE

TOME TRENTE-SEPTIÈME

MÉMOIRES

PRÉSENTÉS

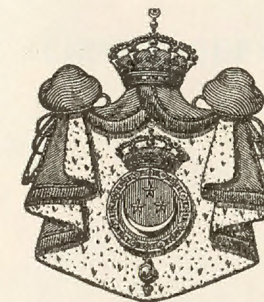
A L'INSTITUT D'ÉGYPTE

ET PUBLIÉS SOUS LES AUSPICES

DE

SA MAJESTÉ FAROUK I[ER], ROI D'ÉGYPTE

TOME TRENTE-SEPTIÈME



LE CAIRE

IMPRIMERIE DE L'INSTITUT FRANÇAIS

D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE

—

1938

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS

EN ÉGYPTE

(DÉCEMBRE 1927-MARS 1929)

SOCIÉTÉ MISR POUR LES PÊCHERIES

S. S. "AL SAYAD"

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES, 2[E] PARTIE.

A SON EXCELLENCE

TALAAT HARB PACHA

AVERTISSEMENT.

Le présent volume comprend les contributions VII-XXII des résultats scientifiques de ma mission.

Les contributions I à VI ont paru en 1933 et constituent le tome XXI des *Mémoires présentés à l'Institut d'Égypte*.

R. Ph. D.

VII

MOLLUSCA TESTACEA

PAR

EDOUARD LAMY.

Les Mollusques testacés rapportés au Muséum[1] et recueillis par R. Ph. Dollfus pendant sa mission dans les golfes de Suez et d'Akaba comprennent quatre cents espèces : cent cinquante-huit Pélécypodes, deux cent trentre-six Gastéropodes, deux Scaphopodes, trois Amphineures et un Ptéropode.

Six formes sont nouvelles : *Spondylus jubalensis, Montaguia lamellifera, Circe (Gouldia) radula, Gari granulifera, Murex (Ocinebra) Dollfusi, Fossarus erythrœensis.*

Les localités où ont été trouvées ces coquilles sont les suivantes :

30 décembre 1927 : Ismaïlia.

7 janvier 1928 : Ismaïlia.

8 janvier 1928 : Port-Toufik (golfe de Suez).

20 mars 1928 : plage d'El Shatt (entrée du Canal de Suez : rive d'Asie).

24 mars 1928 : plage de Tor (presqu'île du Sinaï).

25 mars 1928 : plage de Mersa tal kad yayah.

26 et 27 mars 1928 : plage de Kad ed el Hamden (golfe de Suez : presqu'île du Sinaï).

28 mars 1928 : Zafarana.

11 et 12 avril 1928 : Omm el Kyaman (ilot madréporique).

[1] Tous les spécimens récoltés n'ont pas été rapportés au Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris.

13 avril 1928 : Shab Mahmoud.
15 et 16 avril 1928 : île Sénafir.
16 avril 1928 : Ras Mohamed.
19 avril 1928 : Mersa Thlemel.
24 avril 1928 : Tor.
30 avril 1928 : Alexandrie.
27 octobre 1928 : Shab Mahmoud.
27 et 28 octobre 1928 : Gad el Faghm (golfe de Suez).
29 octobre 1928 : Gimsah.
23 novembre 1928 : golfe de Suez (Station I).
24 novembre 1928 : golfe de Suez (St. II et III).
25 novembre 1928 : plage entre Suez et Ataka.
26 novembre 1928 : plage de Ras Metarma (golfe de Suez).
27 et 28 novembre 1928 : golfe de Suez (St. IV).
28 novembre 1928 : golfe de Suez (St. V, devant Faraoun Hammam).
29 novembre 1928 : golfe de Suez (St. VI).
30 novembre 1928 : golfe de Suez (St. VII et VII *a*, devant Zafarana).
6 décembre 1928 : golfe de Suez (St. VIII).
7 décembre 1928 : golfe de Suez (St. IX).
7 décembre 1928 : plage de Mersa Thlemel (golfe de Suez).
8 décembre 1928 : golfe de Suez (St. X et XI).
9 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XII).
9 décembre 1928 : plage de Mersa Thlemel (golfe de Suez).
11 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XV).
12 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XVI).
24 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XVII).
25 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*).
26 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XVIII et XIX).
27 et 28 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XX, récif soulevé et plage de Ras Zeiti).
28 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XXI et XXII).
29 décembre 1928 : Jubal.
29 décembre 1928 : plage entre Suez et Ataka.
30 décembre 1928 : golfe de Suez (St. XXIII et XXIV).

13 janvier 1929 : golfe de Suez (St. XXVII et XXVIII).
16 janvier 1929 : golfe de Suez (St. XXIX).
24 janvier 1929 : golfe de Suez (St. XXXI et XXXII).
26 janvier 1929 : golfe de Suez (St. XXXIV).
30 janvier 1929 : plage de Sherm Sheikh (entrée du golfe d'Akaba ; presqu'île du Sinaï).
31 janvier 1929 : golfe d'Akaba (St. XXXVI : plages de Lahoued et Dahab).
1er février 1929 : golfe d'Akaba (St. XXXVII).
2 février 1929 : golfe d'Akaba (Abou Ramlah).
3 février 1929 : golfe d'Akaba (Gezireh Faraoun).
4 février 1929 : golfe d'Akaba (St. XXXVIII et XXXIX).
5 février 1929 : golfe d'Akaba (Dahab).
6 février 1929 : golfe de Suez (St. XL).

PÉLÉCYPODES.

ARCA NAVICULARIS Bruguière.

1792. *Arca navicularis* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 99.
1844. — — Brug., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. XI, fig. 70.
1917. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 26.

Golfe de Suez (St. V, VI, X, XI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI) : dix-huit individus et treize valves; golfe d'Akaba (St. XXXVII et XXXIX) : quatre ind. et deux valves.

Le type du genre *Arca* est, d'après Lamarck (1799, *Prodrome nouv. classif. Coq.*, p. 87) l'*A. Noe* L., et, selon Schumacher (1817, *Essai nouv. syst. habit. Vers test.*, p. 172), l'*A. antiquata* L. : en fait, la première espèce citée par Linné est l'*A. tortuosa* L.

ARCA IMBRICATA Bruguière.

Var. *arabica* Philippi.

1847. *Arca imbricata* Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 28, pl. IV, fig. 2.
1917. *A. imbricata* Brug. var. *arabica* Ph., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 26.

Suez : deux valves; Tor : une valve.

ARCA (BARBATIA) FUSCA Bruguière.

1792. *Arca fusca* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 102.
1844. — — Brug., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. XII, fig. 92.
1917. (*A. Barbatia*) *fusca* Brug., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 28.

Sherm Sheikh : une valve.

ARCA (BARBATIA) NIVEA Chemnitz.

1784. *Arca nivea* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 191, pl. 54, fig. 538.
1844. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. XIV, fig. 96.
1917. *A.* (*Barbatia*) *nivea* Chemn., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 28.

Sénafir : quatre ind.; Mersa Thlemel : deux valves; Gad el Faghm : deux valves; golfe de Suez (St. V, VI, VII, XI et XVI) : onze ind. et quatre valves.

ARCA (BARBATIA) DECUSSATA Sowerby.

1833. *Byssoarca decussata* Sowerby, *P. Z. S. L.*, p. 18.
1844. *Arca* — Sow., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. XII, fig. 81.
1917. *A.* (*Barbatia*) *decussata* Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 31.
Golfe de Suez (St. XI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*) : trois ind. et neuf valves; golfe d'Akaba (Gezireh Faraoun et Dahab) : cinq ind. et quatre valves.

ARCA (BARBATIA) LIMA Reeve.

1844. *Arca lima* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. XV, fig. 101.
1917. *A.* (*Barbatia*) *lima* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 31.
Sénafir : trois ind.; golfe de Suez (St. V, VI, X, XVI, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI, XXIV) : neuf ind. et une valve.

ARCA (FOSSULARCA) AFRA Gmelin.

1791. *Arca afra* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3308.
1844. — *zebuensis* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. XVII, fig. 117.
1917. *A.* (*Fossularca*) *afra* Gm., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 33.
Golfe de Suez (St. XI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI, XXII et XXIV) : vingt ind. et douze valves.

ARCA (ANADARA) ANTIQUATA Linné.

1758. *Arca antiquata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 694.
1844. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. IX, fig. 60.
1917. *A.* (*Anadara*) *antiquata* Linné, Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 106.
Golfe de Suez (Gad el Faghm) : une valve; Sherm Sheikh : une valve; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : deux valves.

ARCA (ANADARA) UROPYGMELANA Bory de Saint-Vincent.

1824. *Arca uropigimelana* Bory de Saint-Vincent, *Enc. Méth.*, Vers, 10e livr., p. 156, pl. 307, fig. 2.
1843. *Arca holosericea* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. II, fig. 11.
1917. *A.* (*Anadara*) *uropygmelana* Bory, Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 108.
Tor : une valve; Gimsah : une valve; Sherm Sheikh : une valve.

ARCA (ANADARA) EHRENBERGI Dunker.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 10, fig. 9.
1868. *Anomalocardia Ehrenbergi* Dunker, *Nov. Conch.*, p. 116, pl. XXXVIII, fig. 17-18.
1917. *A.* (*Anadara*) — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 108.
El Shatt : deux valves; Sherm Sheikh : une valve; Gimsah : une valve.

ARCA (ANADARA) CLATHRATA Reeve.

1844. *Arca clathrata* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. VII, fig. 48.
1917. *A.* (*Anadara*) *clathrata* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 109.
Golfe de Suez (St. III, IV, IX, XVII, XVII *bis* et XXIV) : un ind. et cent onze valves.

ARCA (SCAPHARCA) NATALENSIS Krauss.

1848. *Arca natalensis* Krauss, *Südafrik. Moll.*, p. 17, pl. I, fig. 12.
1917. *A.* (*Scapharca*) *natalensis* Kr., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIII, p. 110.
El Shatt : une valve.

PECTUNCULUS PECTUNCULUS Linné.

1758. *Arca pectunculus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 695.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 10, fig. 2.
1916. *Pectunculus pectunculus* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 384.
Mersa tal kad yayah : une valve; Omm el Kyaman : deux valves; golfe de Suez (Gad el Faghm) : deux valves; Sherm Sheikh : un ind. et sept valves.

PECTUNCULUS ARABICUS H. Adams.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 10, fig. 4.
1870. *Axinæa* (*Pectunculus*) *arabica* H. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 792.
1916. *Pectunculus* — H. Ad., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 386.
Kad ed el Hamden : deux valves; Mersa Thlemel : une valve; Ras Metarma : une valve.

PECTUNCULUS LIVIDUS Reeve.

1843. *Pectunculus lividus* Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pectunculus*, pl. IX, fig. 51.
1911. — — Rve., Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LIX, p. 148.
Plage entre Suez et Ataka : une valve; Mersa Thlemel : cinq valves; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.

LIMOPSIS MULTISTRIATA Forskål.

1775. *Arca multistriata* Forskål, *Descr. Anim. Itin. Orient.*, p. 123.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 10, fig. 3.
1916. *Limopsis multistriata* Forsk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 387.
Plage entre Suez et Ataka : une valve; golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : dix-sept ind. et cinq valves.

NUCINELLA (CYRILLA) DIABOLICA Jousseaume.
(Fig. 1).

1897. *Diabolica diabolica* Jousseaume, *Le Naturaliste*, 19e année, p. 265.
1925. *Nucinella (Cyrilla) diabolica* Jouss., Lamy, *C. R. Congrès Soc. Sav.*, Paris, p. 509.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind. et six valves.

J'ai montré (1925) que la petite coquille prise par le Dr Jousseaume (1897) comme type d'un genre particulier, sous le nom de *Diabolica diabolica*, doit être classée dans les *Nucinella* S. Wood = *Nuculina* d'Orbigny et que

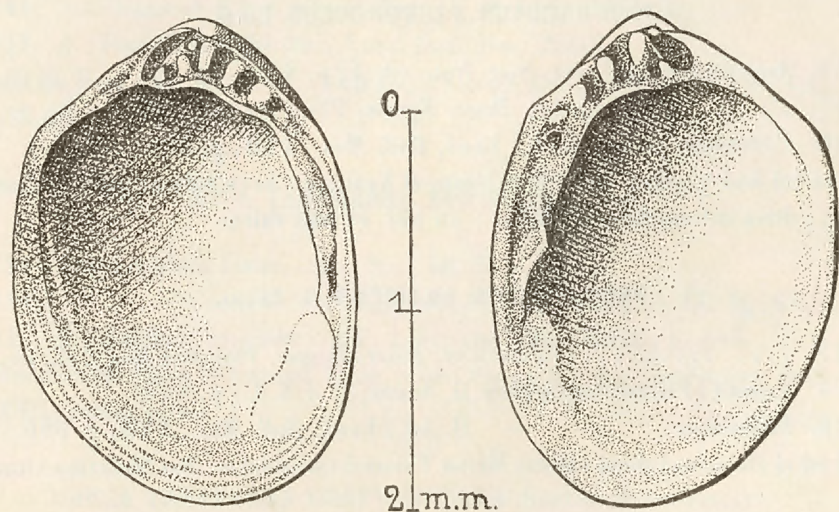


Fig. 1. — *Nucinella (Cyrilla) diabolica* Jousseaume × 26.

c'est très probablement l'espèce indéterminée de la mer Rouge, appartenant au genre *Nuculina*, qui a été mentionnée par Félix Bernard en 1898 (*Rech. Coq. Lamellibr., Ann. Sc. Nat. Zool.*, 8e s., VIII, p. 108).

OSTREA STENTINA Payraudeau.

1826. *Ostrea stentina* Payraudeau, *Cat. Moll. Corse*, pl. 81.
1929. — — Payr., Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXXIII, p. 78.
Alexandrie : un ind.

OSTREA PLICATULA Gmelin.
Var. *solaris* Jousseaume.

1925. *Ostrea plicatula* Gm. var. *solaris* Jouss., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXI, p. 319.
Golfe de Suez (St. XXI) : un ind.

OSTREA FORSKÅLI Chemnitz.

1785. *Ostrea Forskåli* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VIII, p. 30, pl. 72, fig. 671 *a-c*.
1925. — — Chemn., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXI, p. 190.
El Shatt : trois valves; Sénafir : treize ind.; Sherm Sheikh : une valve; golfe d'Akaba (Dahab) : trois groupes d'individus.

OSTREA CRENULIFERA Sowerby.

1871. *Ostrea crenulifera* Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XVIII, *Ostrea*, pl. XXVII, fig. 67 *a-b*.
1925. — — Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXI, p. 194.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : un ind.; golfe de Suez (St. II, III, IV, VII, IX, XI, XVI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XVIII, XXII, XXV, XXVII, XXXI) : cent sept valves et dix-huit ind.; île Sénafir : deux valves; Jubal : six valves; golfe d'Akaba (St. XXXVI et XXXIX) : un ind. et trois valves.

OSTREA FLUCTIGERA Jousseaume.
(Pl., fig. 7 × 4).

1925. *Ostrea fluctigera* Jousseaume, Lamy, *Bull. Mus.*, XXXI, p. 254.
Ismaïlia (sur la coque d'un navire) : un ind.; golfe de Suez (St. II : sur un *Rapana bulbosa* Sol.) : trois ind.

Cette forme n'est probablement qu'une variété d'*O. crenulifera* Sow., chez laquelle l'épiderme est rayonné de fascies alternativement jaunâtres et d'un noir violacé.

ANOMIA NOBILIS Reeve.

1859. *Anomia nobilis* Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Anomia*, pl. V, fig. 23 *a-b*.
Omm el Kyaman : un ind.; golfe de Suez (St. III et XVII *ter*) : un ind. et deux valves; Jubal : quatre ind.; golfe d'Akaba (St. XXXIX) : un ind.

PLICATULA PLICATA Linné.

1767. *Spondylus plicatus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. XII, p. 1136.
1922. *Plicatula plicata* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVIII, p. 429.
Golfe de Suez (St. X, XI, XII, XVI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter* et XXI) : vingt ind. et neuf valves.

En même temps que le *Pl. imbricata* Menke = *Pl. plicata* L., qui est une espèce de l'Océan Indo-Pacifique, le Dr Jousseaume (1888, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 223) a signalé de la mer Rouge le *Pl. ramosa* Lk. = *gibbosa* Lk. : mais ce dernier est une espèce des Indes Occidentales (1918, Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 511; 1922, Lamy, *ibid.*, XXVIII, p. 429).

SPONDYLUS ACULEATUS Chemnitz.

1784. *Spondylus aculeatus* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 74, pl. 44, fig. 460.
1927. — — Chemn., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 259.
Omm el Kyaman : une valve; Sénafir : une valve; plage entre Suez et Ataka : deux valves; golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI, XXIX) : quinze ind. et trois valves; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : une valve.

SPONDYLUS CASTUS Reeve.

1856. *Spondylus castus* Reeve, *Conch. Icon.*, IX, *Spondylus*, pl. XIII, fig. 47.
1927. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 246.
Jubal : un ind.

SPONDYLUS JUBALENSIS n. sp.

(Pl., fig. 6 × 12).

Testa subrotundata; costæ longitudinales numerosæ (duodecim principales), spinis acutis erectis armatæ. Valva superior miniacea, nigro concentrice zonata; valva inferior albido-rosaceo.

Diam. antero-post. : 8 millimètres; *diam. umbono-ventr.* : 8 millimètres; *crass.* : 4 mill., 5.

Coquille presque arrondie, ornée de nombreuses côtes longitudinales (douze principales) armées d'épines aiguës dressées. La valve supérieure est colorée en rouge vermillon avec fascies transversales noires; la valve inférieure est d'un blanc rosé.

Jubal : un ind.

LIMA LIMA Linné.

Var. *paucicostata* Sowerby.

1843. *Lima paucicostata* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 85, pl. XXI, fig. 14 et 17.
1919. *L. lima* L. var. *paucicostata* Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 635.
Golfe de Suez (St. X et XI) : sept ind.; plage de Ras Zeiti : une valve.

LIMA (MANTELLUM) FRAGILIS Chemnitz.

1784. *Pecten fragilis* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 349, pl. 68, fig. 650.
1919. *Lima (Mantellum) fragilis* Chemn., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 636.
Golfe de Suez (St. IV et XXV) : un ind. et une valve.

R. Winckworth (1930, *Proc. Malac. Soc. London*, XIX, p. 115), qui fait *Mantellum* Bolten (octobre 1798) synonyme de *Lima* (Bruguière) Cuvier (janvier 1798), a proposé d'adopter le nom *Limaria* Link (1807) pour *Mantellum* H. et A. Adams (*non* Bolten).

LIMA (CTENOIDES) ANNULATA Lamarck.

1819. *Lima annulata* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 157.
1919. *L. (Ctenoides) annulata* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 635.
Jubal : un ind.

Mac Andrew (1870, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 4e s., VI, p. 450) a identifié des coquilles du golfe de Suez au *Lima scabra* Born, mais celui-ci se trouve aux Antilles, et A. H. Cooke (1886, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5e s., XVII, p. 135) a appelé la forme de la mer Rouge *Lima (Ctenoides) brunnea*.

Or il s'agit de l'espèce de l'Océan Indien qui a été assimilée par la plupart des auteurs (par exemple SHOPLAND) au *Lima tenera* CHEMNITZ, bien que celui-ci ait aussi comme habitat les Antilles, mais pour laquelle on doit adopter le nom du *Lima annulata* LAMARCK (1919, LAMY, *Bull. Mus.*, XXV, p. 484 et 635).

GEMELLIMA AUSTRINA TATE.

1887. *Limea austrina* TATE, *Trans. R. Soc. South Australia*, IX, p. 73, pl. IV, fig. 7.
1929. *Gemellima austrina* TATE, IREDALE, *Records Austral. Mus.*, XVII, p. 166.
1930. *Limea* — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXXIV, p. 268.
Golfe de Suez (St. XVII) : une valve.

T. IREDALE (1929) a séparé les espèces Sud-Australiennes rangées dans les *Limæa* pour les classer dans un nouveau genre *Gemellima*, à charnière pratiquement édentule.

CHLAMYS SENATORIA GMELIN.
Var. *porphyrea* CHEMNITZ.

1784. *Pecten porphyreus* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, VII, p. 330, pl. 66, fig. 632.
1928. *Chlamys senatoria* GM. var. *porphyrea* CH., LAMY, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 166.
Golfe de Suez (St. X) : deux ind.

Var. *australis* SOWERBY.

1847. *Pecten australis* SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 76, pl. XIX, fig. 219-220.
1928. *Chlamys senatoria* GM. var. *australis* SOW., LAMY, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 167.
Golfe de Suez (St. III, XVI, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI, XXVIII et XXIX) : un ind. et vingt et une valves; plage entre Suez et Ataka : trois valves; plage de Ras Zeiti : une valve.

CHLAMYS SANGUINOLENTA GMELIN.

1791. *Ostrea sanguinolenta* GMELIN, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3322.
1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 13, fig. 8.
1928. *Chlamys sanguinolenta* GM., LAMY, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 169.
Golfe de Suez (St. XXI et XXIV) : sept valves; Sherm Sheikh : une valve.

CHLAMYS SQUAMOSA GMELIN.

1791. *Ostrea squamosa* GMELIN, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3319.
1853. *Pecten* — — REEVE, *Conch. Icon.*, VIII, *Pecten*, pl. XVIII, fig. 65 *a-b*.
1928. *Chlamys* — — LAMY, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 169.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : un ind.; Omm el Kyaman : une valve; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : quatre valves.

CHLAMYS (PALLIUM) PLICA LINNÉ.

1758. *Ostrea plica* LINNÉ, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 697.
1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 13, fig. 6.
1928. *Chlamys* (*Pallium*) *plica* L., LAMY, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 219.
Golfe de Suez (St. VIII, XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : neuf valves.

PECTEN (EUVOLA) ERYTHRÆENSIS SOWERBY.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 13, fig. 9.
1847. *Pecten erythræensis* SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 49, pl. XVIII, fig. 163-164.
1928. *P.* (*Euvola*) *erythræensis* SOW., LAMY, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 219.
Golfe de Suez (St. III, V, XVI, XVII et XXIX) : un ind. et douze valves; plage entre Suez et Ataka : trois valves; Mersa Thlemel : deux valves.

MYTILUS GALLOPROVINCIALIS LAMARCK.

1819. *Mytilus galloprovincialis* LAMARCK, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 126.
Alexandrie : un ind.

MYTILUS (HORMOMYA) VARIABILIS KRAUSS.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 13, fig. 5.
1848. *Mytilus variabilis* KRAUSS, *Südafrik. Moll.*, p. 25, pl. II, fig. 5.
1919. *M.* (*Hormomya*) *variabilis* KR., LAMY, *Bull. Mus.*, XXV, p. 42.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : huit ind.; El Shatt : deux ind. et deux valves; Tor : un ind. et trois valves; Omm el Kyaman : un ind. et trois valves; Mersa Thlemel : un groupe d'individus; Gimsah : un ind.; plage de Ras Zeiti : quatre valves; golfe de Suez (St. XXIX) : une valve.

SEPTIFER BILOCULARIS Linné.
Var. *Forskâli* Dunker.

1785. *Varietas Mytili nicobarici viridescentis* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VIII, p. 157, pl. 82, fig. 737, n°s 2 et 3.
1855. *Septifer Forskâli* Dunker, *Comm. Septifer.*, p. 9.
1919. *S. bilocularis* L. var. *Forskâli* Dkr., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 43.
Omm el Kyaman : un ind.; golfe de Suez (St. V, VI, IX, X, XI, XIII, XVII *bis*, XVII *ter* et XXIX) : dix ind. et quatre valves; Jubal : deux ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : une valve.

MODIOLUS BARBATUS Linné.

1758. *Mytilus barbatus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 705.
1819. *Modiola* — — Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 114.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : un ind. jeune.

MODIOLUS AURICULATUS Krauss.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 11, fig. 4.
1848. *Modiola auriculata* Krauss, *Südafrik. Moll.*, p. 20, pl. II, fig. 4.
1919. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 109.
Tor : deux valves; Kad ed el Hamden : une valve; Sénafir : deux valves; plage de la baie de Suez : trois ind. et deux valves; golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : un ind. et sept valves; plage de Ras Zeiti : trois ind. et six valves; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind. et une valve.

Var. *aurantia* Jousseaume.
(Pl., fig. 8 × 6).

1919. *M. auriculata* Kr. var. *aurantia* Jouss., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 110.
Golfe de Suez (St. XXI) : un ind.

MODIOLUS (FULGIDA) LIGNEUS Reeve.

1858. *Modiola lignea* Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Modiola*, pl. X, fig. 71.
1919. *M. (Fulgida) lignea* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 111.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : deux ind.; golfe de Suez : une valve.

MODIOLUS (AMYGDALUM) ARBORESCENS Chemnitz.

1795. *Mytilus arborescens* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI, p. 251, pl. 198, fig. 2016-2017.
1819. *Modiola picta* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 112.
1920. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 149.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind. brisé et un très jeune.

MODIOLARIA CUMINGIANA Dunker.

1857. *Modiola Cumingiana* Dunker, Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Modiola*, pl. IX, fig. 63 *a-b*.
1919. *Modiolaria* — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 175.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : cinq ind. et cinq valves; golfe de Suez (St. IV, XI et XXVIII) : trois ind. et cinq valves.

MODIOLARIA VIRIDULA H. Adams.

1870. *Crenella (Modiolaria) viridula* H. Adams, *P.Z.S.L.*, p. 792.
1919. *Modiolaria* — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 176.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : quatre ind.; Kad ed el Hamden : un ind.

T. Iredale (1915, *Trans. New Zealand Inst.*, XLVII [1914], p. 484) a proposé de remplacer le nom de *Modiolaria* Beck, 1840, par celui de *Musculus* (Bolten) Röding, 1798 : Wm. Dall (1923, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, LXIII, art. 10, p. 2) n'a pas accepté cette substitution, parce que, dès 1787, Martyn avait employé le mot *Musculus* dans le sens de *Mytilus*.

MODIOLARIA (GREGARIELLA) SUBSULCATA Dunker.

1856. *Volsella subsulcata* Dunker, *P.Z.S.L.*, p. 364.
1857. *Modiola* — — Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Modiola*, pl. VIII, fig. 4.
1919. *M. (Gregariella) subsulcata* Dkr., Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 176.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : quatre ind.

CRENELLA ADAMSIANA Melvill et Standen.
(Figure 2).

1906. *Crenella Adamsiana* Melvill et Standen, *P.Z.S.L.*, p. 801, pl. LV, fig. 2.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : une valve.

Melvill et Standen ont proposé le nom de *Cr. Adamsiana* pour un *Crenella decussata* A. Adams (*non* Montagu); mais la référence qu'ils donnent : «*Cryptodon decussatus* Arthur Adams, *P. Z. S. L.*, 1870, p. 7», est erronée et doit

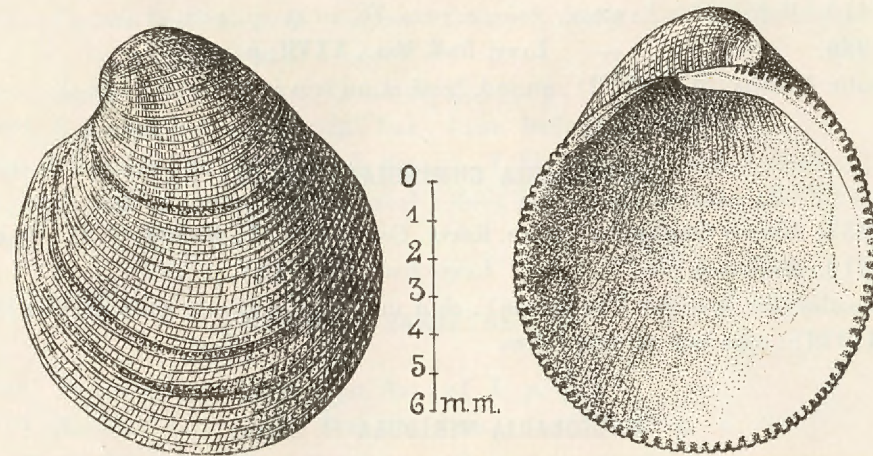


Fig. 2. — *Crenella Adamsiana* Melvill et Standen × 5.

être ainsi rectifiée : «*Loripes decussata* Henry Adams, *P. Z. S. L.*, 1870, p. 7, pl. I, fig. 8».

LITHOPHAGA ROBUSTA Jousseaume.

1919. *Dactylus robustus* Jousseaume, Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 253.

Golfe de Suez (St. XVII *ter* et XXIII) : un ind. et une valve; Jubal : un ind.

Comme je l'ai dit antérieurement (1919), je pense que le *L. robustus* Jouss. est l'espèce citée de la mer Rouge par Schaufuss (1869, *Moll. Syst. et Catal. Samml. Pætel,* p. 114) sous le nom de *L. dactylus* Cuv. = *L. lithophagus* L.

LITHOPHAGA LESSEPSIANA Vaillant.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 11, fig. 1.
1865. *Lithodomus Lessepsianus* Vaillant, *Journ. de Conchyl.*, XIII, p. 115 et 123.
1919. *Lithophaga* — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXV, p. 344.

Golfe de Suez (St. VII, XI, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI et XXIV) : vingt et un ind.; Jubal : deux valves.

PTERIA ÆGYPTIACA Chemnitz.

(Pl., fig. 9-10 × 5).

1795. *Avicula ægyptiaca* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI, p. 252, pl. 205, fig. 2018-2019.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 11, fig. 6.
1929. *Pteria ægyptiaca* Chemn., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 111.

Golfe de Suez (St. II, XI et XXVII) : dix ind.; Jubal : un individu de coloration claire (jaunâtre) avec seulement quelques raies plus foncées.

PTERIA ZEBRA Reeve.

1857. *Avicula zebra* Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Avicula*, pl. XI, fig. 36.
1929. *Pteria* — — Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 112.

Golfe de Suez (St. II) : un très jeune individu.

PTERIA (PINCTADA) MARGARITIFERA Linné.

Var. *erythræensis* Jameson.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 11, fig. 7.
1901. *Margaritifera margaritifera* L. var. *erythræensis* Jameson, *P. Z. S. L.*, p. 375.
1929. — — — Jam., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 113.

Ras Sebila, près Tor : trois ind.; Sherm Sheikh : une valve; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : quatre ind.

PTERIA (PINCTADA) VULGARIS Schumacher.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 11, fig. 8 et 9.
1817. *Perlamater vulgaris* Schumacher, *Essai nouv. syst. habit. Vers test.*, p. 108, pl. XX, fig. 3 *a-b*.
1929. *Pt.* (*Pinctada*) *vulgaris* Sch., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 114.

Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : quatre ind.; Omm el Kyaman : une valve; plage de Ras Metarma : un ind.; Gimsah : un ind.; golfe de Suez (St. V, VIII et XI) : un ind. et deux valves; Mersa Thlemel : un ind. et quatre valves; golfe d'Akaba (St. XXXIX et Dahab) : dix ind.

Var. *badia* Dunker.

1852. *Avicula badia* Dunker, *Zeitschr. f. Malak.*, IX, p. 79.
1872. — — Dunker, *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 12, pl. 2, fig. 7.

Golfe de Suez (St. XI) : un ind.

PTERIA (PINCTADA) CROCATA Swainson.

1838. *Margarita crocata* Swainson, *Zool. Illustr.*, *Shells*, p. 55.
1872. *Avicula* — Sw., Dunker, *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 16, pl. 4, fig. 3-4.
1929. *Pt.* (*Pinctada*) *crocata* Sw., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 115.
Tor : quatre valves; Omm el Kyaman : un ind.

PTERIA (PINCTADA) PLACUNOIDES Reeve.

1857. *Avicula placunoides* Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Avicula*, pl. XVIII, fig. 68.
1929. *Pt.* (*Pinctada*) *placunoides* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 116.
Kad ed el Hamden : un ind.

MALLEUS ANATINUS Gmelin.

1791. *Ostrea anatina* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3333.
1858. *Malleus anatinus* Gm., Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Malleus*, pl. I, fig. 3.
Golfe de Suez (St. XVII *bis* et XXIV) : cinq ind.

MALLEUS (MALVUFUNDUS) REGULA Forskål.

1775. *Ostrea regula* Forskål, *Descr. Anim. Itin. Orient.*, p. 124.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 13, fig. 1, 2, 3, 4.
1819. *Malleus vulsellatus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 145.
1929. *M.* (*Malvufundus*) *regula* Forsk., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 151.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : dix ind.

MALLEUS (MALVUFUNDUS) LEGUMEN Reeve.

1858. *Malleus legumen* Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Malleus*, pl. I, fig. 2.
1929. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 152.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII et XXXIX) : six ind.

VULSELLA SPONGIARUM Lamarck.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 14, fig. 2.
1819. *Vulsella spongiarum* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 222.
1929. — — Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 153.
Golfe de Suez (St. XIV, XXI, XXII, XXIV, XXXI et XXXII) : huit ind. et quatre valves.

CRENATULA PICTA Gmelin.

1791. *Ostrea picta* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3339.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 12, fig. 1-11.
1929. *Crenatula picta* Gm., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 154.
Golfe de Suez (St. V, X, XVI et XXVIII) : un groupe d'individus et six ind.

ISOGNOMON AUSTRALICUM Reeve.

1858. *Perna australica* Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Perna*, pl. III, fig. 12.
1929. *Melina australica* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 156.
Sénafir : une valve; golfe de Suez (St. X, XI, XVII *bis*, XVII *ter* et XXIV) : trente-cinq ind. et dix valves; Jubal : un ind.

Isognomon (Klein, 1753) Solander, 1786, a la priorité sur *Melina* Retzius, 1788, et *Perna* Lamarck, 1799.

ISOGNOMON LEGUMEN Gmelin.

1784. *Siliqua Spengleri* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 250, pl. 59, fig. 578.
1791. *Ostrea legumen* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3339.
1929. *Melina legumen* Gm., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 155.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.

ISOGNOMON NUCLEUS Lamarck.

1819. *Perna nucleus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 142.
1858. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Perna*, pl. I, fig. 4.
1929. — — Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 156.
Île Sénafir : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

PINNA HYSTRIX Hanley.

1858. *Pinna hystrix* Hanley, *P. Z. S. L.*, p. 226.
1859. — — Hanl., Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Pinna*, pl. XXXII, fig. 60-61.
1928. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 352.
Kad ed el Hamden : quatre ind.; Gad el Faghm : deux ind.

PINNA RUMPHII Hanley.

1706. .... Rumphius, *Amboin. Rariteitkam.*, pl. XLVI, fig. I et K.
1858. *Pinna Rumphii* Hanley, *P. Z. S. L.*, p. 136.
1928. — — Hanl., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 353.
Plage de Ras Metarma : un ind.; Jubal : deux ind.

CARDITA VARIEGATA Bruguière.

1792. *Cardita variegata* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 407, pl. 233, fig. 6.
1916. — — Brug., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 311.
Omm el Kyaman : deux valves; Sénafir : un ind. et une valve; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : une valve.

VENERICARDIA RUFA Laborde.

1830. *Cardita rufa* Laborde, *Voy. Arabie Pétrée*, p. 66, Pl. Coq., fig. 3-4.
1916. *Venericardia rufa* Lab., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 313.
Golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : trois ind. et sept valves.

J'ai montré antérieurement (1916) qu'au *V. rufa* Lab. doit être identifié le *V. angisulcata* Reeve (1843, *Conch. Icon.*, I, *Cardita*, pl. VIII, fig. 41), qui a été indiqué de la mer Rouge par Issel (1869, *Malac. Mar Rosso*, p. 80 et 253) et par Mac Andrew (1870, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 4e s., VI, p. 448).

SCINTILLA OVULINA Deshayes.

1855. *Scintilla ovulina* Deshayes, *P. Z. S. L.*, p. 174.
1866. — — Desh., Sowerby, *Thes. Conch.*, III, p. 178, pl. 235, fig. 47.
Golfe de Suez (St. XXIV) : un ind.

Cette espèce a été indiquée d'Aden par Shopland (1902, *Proc. Malac. Soc. London*, V, p. 178).

MONTAGUIA LAMELLIFERA n. sp.
(Figure 3).

Testa minima, ovata, transversa, valdè inæquilateralis; latus anticum productum et rotundatum; posticum brevissimum et truncatum. Valvæ costis concentricis, aliquando lamellosis, ornatæ. Umbones omnino terminales. — Color albidus.

Diam. antero-post. : 4 mill., 5; *diam. umbono-ventr.* : 3 millimètres.

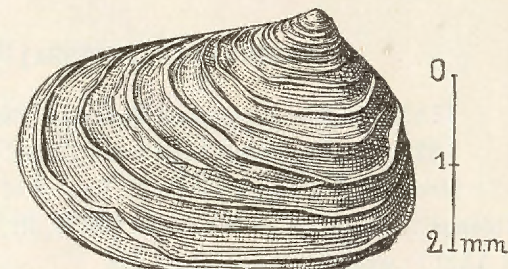


Fig. 3. — *Montaguia lamellifera* Ed. Lamy n. sp. × 12.

Petite coquille ovale, transverse, très inéquilatérale, à côté antérieur très développé et arrondi, à côté postérieur très court et tronqué. Surface des valves ornée de côtes concentriques, parfois développées en lamelles saillantes. — Couleur blanchâtre.

Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : trois valves droites et trois gauches.

CARDIUM (CERASTODERMA) EDULE Linné.

1758. *Cardium edule* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 681.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 9, fig. 10-11.
1927. *C.* (*Cerastoderma*) *edule* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 517.
El Shatt : trois valves.

CARDIUM (CERASTODERMA) SUEZIENSE Issel.

1869. *Cardium sueziense* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 76, pl. III, fig. 4.
1927. *C.* (*Cerastoderma*) *sueziense* Iss., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 518.
Kad ed el Hamden : sept valves; Sherm Sheikh : une valve.

CARDIUM (TRACHYCARDIUM) FLAVUM Linné.

1758. *Cardium flavum* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 680.
1888. — — L., Caramagna, *Boll. Soc. Malac. Ital.*, XIII, p. 113.
Shab Mahmoud : débris dans l'estomac d'un poisson (*Chilinus undulatus* Rüpp.); Gezireh Faraoun : une valve.

CARDIUM (TRACHYCARDIUM) ARENICOLA Reeve.

1845. *Cardium arenicola* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Cardium*, pl. XVI, fig. 78.
1927. *C. (Trachycardium) arenicola* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 520.
Tor : une valve; Mersa Thlemel : une valve; golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : dix valves.

CARDIUM (PAPYRIDEA) PAPYRACEUM Chemnitz.

1782. *Cardium papyraceum* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VI, p. 190, pl. 18, fig. 184.
1927. *C. (Papyridea) papyraceum* Chemn., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 521.
Mersa tal kad yayah : un ind.; Kad ed el Hamden : quatre ind. et deux valves; Mersa Thlemel : une valve; golfe de Suez (St. II, III, IV, VII, VIII, IX, XVII *bis*, XXVI *ter*, XXVIII et XXIX) : quarante valves et un ind.

CARDIUM (PAPYRIDEA) AUSTRALE Sowerby.

1834. *Cardium australe* Sowerby, *Conch. Illustr.*, p. 1, fig. 12.
1927. *C. (Papyridea) australe* Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 521.
Mersa tal kad yayah : un ind.; Mersa Thlemel : quatre valves; golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : quatre valves.

CARDIUM (LÆVICARDIUM) BIRADIATUM Bruguière.

1789. *Cardium biradiatum* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 231.
1899. *Lævicardium biradiatum* Brug., Sturany, *Exp. «Pola»*, *Lamellibr. Roth. Meer*, p. 283.
Golfe d'Akaba (St. XXXIX) : un fragment.

CARDIUM (LÆVICARDIUM) LYRATUM Sowerby.

1840. *Cardium lyratum* Sowerby, *P. Z. S. L.*, p. 109.
1841. — — Sowerby, *Conch. Illustr.*, p. 6, fig. 40.
1869. *C. (Lævicardium) lyratum* Sow., Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 252.
Shab Mehmoud : débris dans l'estomac d'un *Chilinus undulatus* Rüpp.

Le *C. lyratum* a été signalé de la mer Rouge par Issel (1869), mais n'avait pas été trouvé par le Dr Jousseaume (1927, Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 522).

CARDIUM (HEMICARDIUM) FRAGUM Linné.

1758. *Cardium fragum* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 678.
1844. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Cardium*, pl. IV, fig. 23.
El Shatt : une valve; Tor : quatre valves; golfe de Suez : une valve; Omm el Kyaman : quatre valves; Sherm Sheikh : deux valves; golfe d'Akaba (Dahab) : une valve.

CARDIUM (HEMICARDIUM) FORNICATUM Sowerby.

1840. *Cardium fornicatum* Sowerby, *P. Z. S. L.*, p. 110.
1841. — — Sowerby, *Conch. Illustr.*, p. 7, fig. 50.
1927. *C. (Hemicardium) fornicatum* Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 521.
Golfe de Suez (St. XVII et XVII *bis*) : cinq valves; île Sénafir : une valve.

CARDIUM (OPISOCARDIUM) AURICULA Forskål.

1775. *Cardium auricula* Forskål, *Descr. Anim. Itin. Orient.*, p. 122.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 9, fig. 13.
1927. *C. (Opisocardium) auricula* Forsk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIII, p. 522.
Omm el Kyaman : une valve; Mersa Thlemel : sept valves; plage de Ras Metarma : une valve.

TRIDACNA ELONGATA Lamarck.

1819. *Tridacna elongata* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 106.
1862. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, XIV, *Tridacna*, pl. II, fig. 2.
Mersa Thlemel : deux valves; plage de Ras Zeiti : une valve; Sherm Sheikh : une valve; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : une valve et un ind.

ISOCARDIA MOLTKEANA Spengler.

1783. *Chama Moltkeana* Spengler, *Schrift. Gesellsch. Naturf. Fr. Berlin*, IV, p. 321, pl. XIV, fig. 1-4.
1843. *Isocardia Moltkeana* Chemn., Hanley, *Cat. Rec. Biv. Sh.*, p. 150.
Golfe de Suez (St. III, IV, IX) : deux ind. et quinze valves.

CHAMA IMBRICATA Broderip.

1835. *Chama imbricata* Broderip, *Trans. Zool. Soc. Lond.*, I, p. 304, pl. 39, fig. 2.
1921. — — Brod., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 238.
Jubal : deux valves.

CHAMA REFLEXA Reeve.

1846. *Chama reflexa* Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Chama*, pl. IV, fig. 16.
1921. — — Rve, Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 239.

Sénafir : une valve; plage entre Suez et Ataka : deux valves; golfe de Suez (St. X, XVII *bis*, XVII *ter* et XXII) : six ind. et deux valves; Jubal : une valve.

CHAMA ASPERELLA Lamarck.

1819. *Chama asperella* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 95.
1921. — — Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 240.

Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : huit ind.; Sénafir : deux valves; Mersa Thlemel : deux valves; plage de Ras Metarma : une valve; golfe de Suez (St. III, VII, VIII, X, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XIX, XXI, XXIII et XXIV) : vingt-quatre valves et plusieurs groupes d'individus.

CHAMA ASPERSA Reeve.

1846. *Chama aspersa* Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Chama*, pl. V, fig. 24.
1921. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 307.

Plage de la baie de Suez : un ind.

CHAMA FRAGUM Reeve.

1847. *Chama fragum* Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Chama*, pl. IX, fig. 48.
1921. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 307.

Golfe de Suez (St. IV, VI, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI et XXII) : six valves.

CHAMA LIMBULA Lamarck.

1819. *Chama limbula* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 95.
1846. — — Lk., Chenu, *Illustr. Conch.*, pl. VII, fig. 5 et 6.
1921. — — Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 308.

Sénafir : un ind.

CHAMA (PSEUDOCHAMA) FIMBRIATA Reeve.

1847. *Chama fimbriata* Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Chama*, pl. VIII, fig. 41.
1921. — — Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXVII, p. 310.

Golfe de Suez (St. XVII *ter*) : une valve.

TRAPEZIUM OBLONGUM Linné.

1758. *Chama oblonga* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 692.
1784. *Chama guinaica* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 137, pl. 50, fig. 504-505.
1916. *Trapezium oblongum* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 315.

Kad ed el Hamden : une valve; Omm el Kyaman : un ind.; plage de Ras Zeiti : une valve.

CORALLIOPHAGA CORALLIOPHAGA Chemnitz.

1788. *Chama coralliophaga* Chemnitz, *Conch. Cab.*, X, p. 359, pl. 172, fig. 1673-1674.
1792. *Cardita dactylus* Bruguière, *Encycl. Méthod.*, Vers, I, p. 412, pl. 234, fig. 5 *a-b*.
1916. *Coralliophaga coralliophaga* Ch., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 315.

Golfe de Suez (St. XXIV) : un jeune ind.

DOSINIA HEPATICA Lamarck.

1818. *Cytherea hepatica* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 582.
1841. — — Lk., Delessert, *Rec. Coq. Lamarck*, pl. 9, fig. 8.
1929. *Dosinia hepatica* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 260.

Mersa tal kad yayah : une valve.

DOSINIA HISTRIO Gmelin.

1784. *Venus exoleta variegata* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 23, pl. 38, fig. 407.
1791. *Venus histrio* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3287.
1929. *Dosinia histrio* Gmel., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 261.

Tor : six valves; Mersa Thlemel : une valve; Sherm Sheikh : une valve; golfe de Suez (St. XVII *bis*) : une valve.

DOSINIA PUBESCENS Philippi.

1847. *Cytherea (Artemis) pubescens* Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 24, pl. VII, fig. 3.
1929. *Dosinia pubescens* Phil., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 261.

Golfe de Suez (St. XVII) : une valve.

CALLISTA FLORIDA Lamarck.

1818. *Cytherea florida* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 575.
1841. — — Lk., Delessert, *Rec. Coq. Lamarck*, pl. 8, fig. 7.
1930. *Callista florida* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., II, p. 133.

Mersa Thlemel : deux valves; Gimsah : une valve; Sherm Sheikh : une valve.

AMIANTIS UMBONELLA Lamarck.

1818. *Cytherea umbonella* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 585.
1863. *Dione umbonella* Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, XIV, *Dione*, pl. VII, fig. 27.
1930. *Amiantis umbonella* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., II, p. 134.
Suez : un ind.

AMIANTIS (LAMELLICONCHA) PHILIPPINARUM Hanley.

1844. *Cytherea Philippinarum* Hanley, *P. Z. S. L.*, p. 110.
1864. — — Hanl., Reeve, *Conch. Icon.*, XIV, *Cytherea*, pl. X, fig. 47 *a-b*.
1899. *Dione Philippinarum* Hanl., Sturany, *Exp. « Pola »*, *Lamellibr. Roth. Meer*, p. 280.
Golfe de Suez (St. III, IV, IX) : cent quatre valves.

Cette espèce a été signalée de la mer Rouge (golfe d'Akaba) pour la première fois par Sturany (1899).

LIOCONCHA PICTA Lamarck.

1782. *Venus castrensis* L. var. Chemnitz, *Conch. Cab.*, VI, p. 366, pl. 35, fig. 376-377.
1818. *Cytherea picta* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 579.
1930. *Lioconcha picta* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., II, p. 135.
Mersa Thlemel : une valve; Sherm Sheikh : une valve; golfe de Suez (St. XVII et XVII *bis*) : deux valves.

CIRCE SCRIPTA Linné.

1758. *Venus scripta* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 689.
1855. *Circe scripta* L., Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 651, pl. CXXXIX, fig. 38-43.
1930. — — L., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., II, p. 137.
Kad ed el Hamden : un ind.; golfe de Suez (St. XVII *bis* et XXVIII) : deux ind.

CIRCE (PARMULINA) CORRUGATA Chemnitz.

1784. *Venus corrugata* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 25, pl. 39, fig. 410-411.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 9, fig. 2.
1930. *C.* (*Parmulina*) *corrugata* Ch., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., II, p. 137.
El Shatt : deux valves; golfe de Suez (St. XXIX) : deux valves.

CIRCE (CRISTA) PECTINATA Linné.

1758. *Venus pectinata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 689.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 17.
1930. *C.* (*Crista*) *pectinata* L., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., II, p. 138.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : une valve; El Shatt : une valve; Tor : six valves; Omm el Kyaman : un ind.; Mersa Thlemel : une valve; plage de Ras Zeiti : une valve; golfe de Suez (St. XXIX) : un ind. et trois valves; Sherm Sheikh : une valve.

CIRCE (CIRCENITA) ARABICA Chemnitz.

1795. *Venus arabica* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI, p. 224, pl. 201, fig. 1968-1970.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 9, fig. 6.
1930. *C.* (*Circenita*) *arabica* Ch., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 138.
Plage de la baie de Suez : trois ind. et huit valves; golfe de Suez (St. IV, XVII, XVII *bis*, XXVII *ter* et XXIX) : quatorze valves; El Shatt : deux ind. et trois valves; Mersa tal kad yayah : un ind. et trois valves; Kad ed el Hamden : trois ind. et une valve; Omm el Kyaman : huit valves; Mersa Thlemel : trois ind. et une valve; plage de Ras Zeiti : un ind. et deux valves; golfe d'Akaba (plage de Lahoued, St. XXXVII, Gezireh Faraoun, Dahab) : neuf ind. et onze valves.

CIRCE (CIRCENITA) ADENENSIS Philippi.

1848. *Cytherea adenensis* Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 73, pl. IX, fig. 6.
Tor : un ind.

CIRCE (GOULDIA) SULCATA Gray.

1838. *Cytherea sulcata* Gray, *Analyst*, VIII, p. 307.
1863. *Circe* — Gr., Reeve, *Conch. Icon.*, XIV, *Circe*, pl. IV, fig. 16 *a-c*.
1930. *C.* (*Gouldia*) *sulcata* Gr., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 141.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : une valve.

CIRCE (GOULDIA) RADULA n. sp.
(Figure 4).

Testa parva, oblique triangularis, costis concentricis sculpta, quæ in lateribus antico et postico liris radiantibus decussatæ sunt. Umbones fere medii, prominentes, antrorsum incurvati. — Color albus.

Diam. antero-post. : 5 millimètres; *diam. umbono-ventr.* : 4 millimètres.

Petite coquille obliquement triangulaire, chez laquelle la sculpture consiste essentiellement en une costulation concentrique dominante et existant seule sur le milieu des valves, tandis que sur les côtés antérieur et postérieur ces côtés sont croisées par des cordons rayonnant du sommet et formés de nodules obliques qui donnent un peu à la coquille une ornementation analogue en miniature à celle des *Tellina scobinata* L. et *lingua-felis* L.

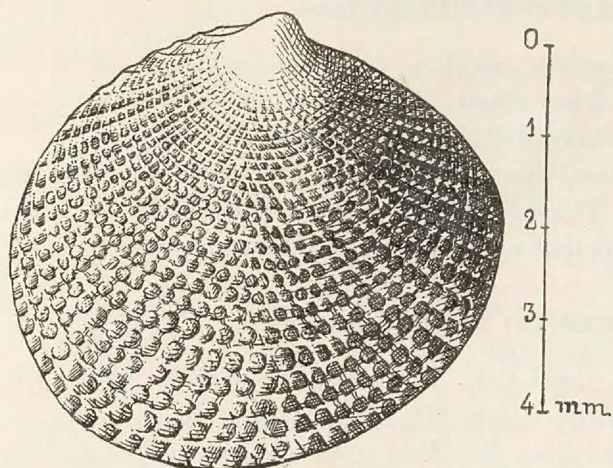


Fig. 4. — *Circe (Gouldia) radula* Ed. Lamy n. sp. × 12.

Sommets presque médians, saillants, inclinés en avant. — Couleur blanche.

Golfe de Suez (St. XL) : deux valves droites et une valve gauche.

Cette espèce paraît voisine de *Circe nana* J. C. Melvill (1898, *Mém. a. Proc. Manchester Liter. a. Philos. Soc.,* XLII, p. 31, pl. 2, fig. 9), de l'Océan Indien.

ANTIGONA LAMELLARIS Schumacher.

1817. *Antigona lamellaris* Schumacher, *Essai nouv. syst. habit. Vers test.*, p. 155, pl. XIV, fig. 2.

1851. *Venus Lamarcki* Gray, Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 707, pl. CLIII, fig. 20-21.

Golfe de Suez (St. XVII) : un ind.

Cette espèce a été indiquée d'Aden par Shopland (1902, *Proc. Malac. Soc. London,* V, p. 178).

ANTIGONA (PERIGLYPTA) RETICULATA Linné.

1758. *Venus reticulata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 687.

1782. — — L., Chemnitz, *Conch. Cab.*, VI, p. 367, pl. XXXVI, fig. 382-383.

1930. *A.* (*Periglypta*) *reticulata* Lamy, *Bull. Mus.*, 2ᵉ s., II, p. 224.

Mersa Thlemel : une valve; Gad el Faghm : une valve; plage de Ras Zeiti : un ind. et une valve; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

VENUS (TIMOCLEA) COSTELLIFERA A. Adams et Reeve.

1850. *Venus costellifera* A. Adams et Reeve, *Zool. Voy. «Samarang»*, *Moll.*, p. 79, pl. XXI, fig. 18.

Mersa Thlemel : une valve; Sherm Sheikh : une valve; golfe d'Akaba (Dahab) : une valve.

VENUS (TIMOCLEA) MARICA Linné.

1758. *Venus marica* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 685.

1863. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, *Venus*, pl. XXII, fig. 104 *a-c*.

1930. *V.* (*Timoclea*) *marica* L., Lamy, *Bull. Mus.*, 2ᵉ s., II, p. 225.

Tor : une valve; golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : douze valves; Sherm Sheikh : deux valves; golfe d'Akaba (Dahab) : une valve.

CLEMENTIA CUMINGI Deshayes.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 6.

1854. *Clementia Cumingi* Deshayes, *P. Z. S. L.*, p. 346.

1930. — — Desh., Lamy, *Bull. Mus.*, 2ᵉ s., I, p. 225.

Golfe de Suez (St. XIX et XXXI) : trois valves.

TAPES DESHAYESI Hanley.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 16.

1855. *Venus Deshayesi* Hanley, Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 685, pl. CXLVI, fig. 34-38.

1930. *Tapes* — — Lamy, *Bull. Mus.*, 2ᵉ s., I, p. 226.

Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : un jeune ind.; Tor : une valve; plage de Ras Zeiti : un ind.

TAPES (PARATAPES) UNDULATUS Born.

1780. *Venus undulata* Born, *Test. Mus. Cæs. Vind.*, p. 67.

1930. *T.* (*Paratapes*) *undulata* Born, Lamy, *Bull. Mus.*, 2ᵉ s., I, p. 227.

Golfe de Suez (St. III, IV et IX) : cinq valves.

TAPES (AMYGDALA) DECUSSATUS Linné.

1758. *Venus decussata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 690.

1784. — — L., Chemnitz, *Conch. Cab.*, VII, p. 58, pl. 43, fig. 455-456.

Ismaïlia : un ind.

VENERUPIS MACROPHYLLA Deshayes.

1853. *Venerupis macrophylla* Deshayes, *P. Z. S. L.*, pl. XVIII, fig. 8.
1930. — — Desh., Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., I, p. 228.

Golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : deux ind. et une valve; golfe d'Akaba (Dahab) : deux valves.

LUCINA EDENTULA Linné.

Forme *ovum* Reeve.

1850. *Lucina ovum* Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Lucina*, pl. V, fig. 21.
1916. *L. edentula* L. f. *ovum* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 145.

Plage de la baie de Suez : deux valves; golfe de Suez (St. XVII *bis*) : une valve; golfe d'Akaba (plage de Lahoued et St. XXXVII) : dix valves.

Var. *pila* Reeve.

1850. *Lucina pila* Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Lucina*, pl. V, fig. 24.
1916. *L. edentula* L. var. *pila* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 147.

El Shatt : une valve; Tor : neuf valves; Kad ed el Hamden : trois valves; Omm el Kyaman : deux valves; Mersa Thlemel : cinq valves; plage de la baie de Suez : deux valves; golfe de Suez (St. IV et XVII *ter*) : un ind. et onze valves; Gimsah : deux valves.

LORIPES FISCHERIANUS Issel.

1869. *Lucina Fischeriana* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 83 et 255, pl. I, fig. 8.
1916. *Loripes* — Iss., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 151.

El Shatt : quatre valves; Tor : trois valves; Mersa tal kad yayah : quatre valves; Kad ed el Hamden : sept valves; Shab Mahmoud : quatre valves; Mersa Thlemel : deux valves.

PHACOIDES DENTIFER Jonas.

1846. *Lucina dentifera* Jonas, *Zeitschr. f. Malak.*, III, p. 17.
1847. — — Jon., Philippi, *Abbild. Conch.*, II, p. 206, pl. I, fig. 4.
1916. *Phacoides dentifer* Jon., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 153.

Mersa Thlemel : un ind. et deux valves.

PHACOIDES (CAVILUCINA) FIELDINGI H. Adams.

1870. *Lucina Fieldingi* H. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 791, pl. XLVIII, fig. 13.
1916. *P.* (*Cavilucina*) *Fieldingi* H. Ad., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 153.

Golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : trois valves.

PHACOIDES (BELLUCINA) SEMPERIANUS Issel.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 12.
1869. *Lucina Semperiana* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 82, 254 et 359.
1916. *P.* (*Bellucina*) *Semperianus* Iss., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 154.

Plage entre Suez et Ataka : une valve; Sherm Sheikh : une valve; golfe d'Akaba (Dahab et St. XXXVII) : six valves.

CODOKIA TIGERINA Linné.

1758. *Venus tigerina* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 688.
1850. *Lucina exasperata* Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Lucina*, pl. I, fig. 4.
1916. *Codokia tigerina* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 183.

Tor : une valve; Omm el Kyamann : une valve; Sénafir : une valve; plage de Ras Zeiti : une valve.

Avec le *L. tigerina* L. [= *exasperata* Rve.], de l'Océan Indo-Pacifique, il ne faut confondre ni le L. *distinguenda* Tryon [= *colpoica* Dall], du golfe de Californie, ni le *L. orbicularis* L., des Antilles.

CODOKIA (JAGONIA) DIVERGENS Philippi.

1850. *Lucina divergens* Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 103, pl. II, fig. 4.
1916. *C.* (*Jagonia*) *divergens* Phil., Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 184.

Tor : huit valves; Omm el Kyaman : une valve; Sénafir : une valve; plage de la baie de Suez : trois valves; plage de Ras Zeiti : six valves; golfe d'Akaba (plage de Lahoued, Dahab, Gezireh Faraoun) : huit valves.

DIVARICELLA ANGULIFERA von Martens.

1880. *L.* (*Divaricella*) *angulifera* von Martens, *in* Möbius, *Beitr. Meeresf. Mauritius*, p. 321, pl. XXII, fig. 14.
1916. *D. quadrisulcata* d'Orb. *f. ornata* Rve. Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 187.

Mersa tal kad yayah : une valve; Kad ed el Hamden : un ind.; Shab Mahmoud : trois valves; Mersa Thlemel : une valve.

Ce *D. angulifera* v. Mrts. est le *Lucina ornata* Reeve, 1850 [*non* Agassiz, 1845] et c'est la forme de Suez qui a été désignée à tort par P. Fischer (1871,

Journ. de Conchyl., XIX, p. 216) sous le nom de *L. ornatissima* D'ORB. (1920, LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXV, p. 271).

DIVARICELLA MACANDREÆ H. ADAMS.

1870. *Lucina* (*Cyclas*) *Macandreæ* H. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 791, pl. XLVIII, fig. 15.
1916. *Divaricella Macandreæ* H. AD., LAMY, *Bull. Mus.*, XXII, p. 187.
Tor : trois valves; golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : deux valves; Sherm Sheikh : une valve; Gimsah : une valve.

Ce *D. Macandreæ* est probablement le véritable *L. ornatissima* de D'ORBIGNY (1920, LAMY, *loc. cit.*, p. 279).

DIPLODONTA LATERALIS E. A. SMITH.

1878. *Diplodonta lateralis* E. A. SMITH, *Phil. Trans. R. Soc. London*, CLXVIII, p. 482, pl. LI, fig. 7-7 *a*.
1916. *Diplodonta lateralis* SM., LAMY, *Bull. Mus.*, XXII, p. 188.
El Shatt : deux valves; Omm el Kyaman : une valve; Shab Mahmoud : une valve; golfe de Suez (St. XVII *bis*) : quatre valves.

Cette forme de la mer Rouge et de la mer d'Oman a été assimilée par SHOPLAND, CARAMAGNA, MELVILL et STANDEN au *D. rotundata* MTG. d'Europe : en raison de la différence d'habitat, on peut lui appliquer le nom de *D. lateralis* donné par E. A. SMITH à un spécimen unique qui provenait de l'île Rodriguez (à l'est de l'île Maurice) et dont la coquille, par sa forme très peu globuleuse, atténuée en avant, élargie et arrondie en arrière, se montre extrêmement voisine du *D. rotundata*.

TELLINA (TELLINELLA) VIRGATA LINNÉ.

1758. *Tellina virgata* LINNÉ, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 674.
1864. — — L., HANLEY, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 228, pl. LXIII, fig. 212.
1878. *Tellina virgata* L., BERTIN, *Nouv. Arch. Mus. Paris*, 2e s., I, p. 321.
Tor : une valve.

TELLINA (TELLINELLA) ASPERRIMA HANLEY.

1844. *Tellina asperrima* HANLEY, *P. Z. S. L.*, p. 59.
1846. — — HANLEY, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 226, pl. LX, fig. 135.
Golfe de Suez (St. XVII *ter*) : une valve.

Le *T. asperrima* HANL., des Philippines, a été signalé de Madagascar (coll. CLOUÉ, 1850) par BERTIN (1878, Revis. Tellinidés, *Nouv. Arch. Mus. Paris*, 2e s., I, p. 240).

TELLINA (TELLINELLA) SULCATA WOOD.

1815. *Tellina sulcata* WOOD, *Gener. Conch.*, p. 178, pl. XLVII, fig. 1.
1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 10.
1918. *Tellina sulcata* WD., LAMY, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 27.
Kad ed el Hamden : cinq valves.

TELLINA (TELLINELLA) RUGOSA BORN.

1780. *Tellina rugosa* BORN, *Test. Mus. Cæs. Vind.*, p. 29, pl. II, fig. 3-4.
1918. *T.* (*Tellinella*) *rugosa* BORN, LAMY, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 29.
Plage de la baie de Suez : cinq ind. et douze valves; golfe de Suez (St. XVII *bis* et XXIV) : trois valves; golfe d'Akaba (plage de Lahoued et St. XXXVII) : neuf valves.

TELLINA (TELLINIDES) OVALIS SOWERBY.

1825. *Tellinides ovalis* SOWERBY, *Cat. Shells. Coll. Tankerv. App.*, p. III.
1846. — — SOW., HANLEY, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 296, pl. LX, fig. 147.
1918. *Tellinides ovalis* SOW., LAMY, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 32.
Mersa Thlemel : une valve.

TELLINA (EXOTICA) RHOMBOIDES QUOY et GAIMARD.

1835. *Tellina rhomboides* QUOY et GAIMARD, *Voy. « Astrolabe »*, *Zool. Moll.*, III, p. 502, pl. 81, fig. 4-7.
1918. *T.* (*Exotica*) *rhomboides* Q. et G., LAMY, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 116.
Sherm Sheikh : une valve.

TELLINA (ANGULUS) FLACCA Römer.

1871. *Tellina flacca* Römer, *Conch. Cab.*, 2e ed., p. 136, pl. 30, fig. 7-9.
Golfe de Suez (St. III, IV, XVII et XVII *ter*) : trente-deux valves; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind. et trois valves.

TELLINA (ANGULUS) ARSINOENSIS Issel.

1869. *T.* (*Macoma*) *arsinoensis* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 59, pl. I, fig. 3.
1918. *T.* (*Angulus*) — Iss., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 119.
El Shatt : cinq valves; golfe de Suez (St. IV) : cinq valves.

TELLINA (ARCOPAGIA) ISSELI H. Adams.

1870. *T.* (*Arcopagia*) *Isseli* H. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 790, pl. XLVIII, fig. 10.
1918. — — H. Ad., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 121.
Golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : un ind. et six valves; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : cinq valves.

TELLINA (ARCOPAGIA) NUX Hanley.

1844. *Tellina nux* Hanley, *P. Z. S. L.*, p. 62.
1846. — — Hanley, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 251, pl. LVI, fig. 33.
1918. *T.* (*Arcopagia*) *nux* Hanl., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 122.
Golfe de Suez (St. IV) : une valve; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : douze valves.

TELLINA (ARCOPAGIA) SCOBINATA Linné.

1758. *Tellina scobinata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 676.
1846. — — L., Hanley, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 266, pl. LXVI, fig. 235.
1918. *T.* (*Arcopagia*) *scobinata* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 124.
Plage de Ras Zeiti : une valve; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : une valve.

TELLINA (PSEUDOMETIS) TRUNCATA Jonas.

1843. *Tellina truncata* Jonas, Philippi, *Abbild. Conch.*, I, p. 71, pl. I, fig. 2.
1918. *T.* (*Pseudomatis*) *truncata* Jonas, Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 170.
Golfe de Suez (St. III et V) : deux valves.

LEPTOMYA ROSTRATA H. Adams.

1868. *Scrobicularia* (*Capsa*) *rostrata* H. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 292, pl. XXVIII, fig. 15.
1913. *Leptomya rostrata* H. Ad., Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXI, p. 265.
Golfe de Suez (St. XVII) : une valve.

SYNDESMYA (IACRA) LACTEA Dunker.

1861. *Strigillina lactea* Dunker, *Malak. Blätt.*, VIII, p. 43.
1865. *Syndosmya strigilloides* Vaillant, *Journ. de Conchyl.*, XIII, p. 125, pl. VI, fig. 1.
1913. *S.* (*Iacra*) *lactea* Dkr., Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXI, p. 296.
Hammam Faraoun : un ind.

SEMELE (ELEGANTULA) STRIATA Rüppell.

1853. *Amphidesma striata* Rüppell mss., Reeve, *Conch. Icon.*, VIII, *Amphidesma*, pl. VII, fig. 46.
1865. *Cumingia Deshayesiana* Vaillant, *Journ. de Conchyl.*, XIII, p. 126, pl. VI, fig. 2.
1884. *Semele fazisa* de Gregorio, *Bull. Soc. Malac. Ital.*, X, p. 137.
1912. — *striata* Rüpp., Lamy, *Bull. Mus.*, XVIII, p. 316.
Golfe de Suez (St. V et X) : deux valves.

J'ai démontré antérieurement (1912) que l'*Amphidesma striata* Rüpp. est un *Semele* ayant pour synonymes *Cumingia Deshayesiana* Vaill. et *Semele fazisa* Greg.

ASAPHIS DEFLORATA Linné.

1758. *Venus deflorata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 687.
1782. *Tellina anomala* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VI, p. 93, pl. IX, fig. 79-82.
1918. *Asaphis deflorata* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 242.
Plage de la baie de Suez : deux ind. et dix-sept valves; golfe de Suez (St. XXIX) : une valve; golfe d'Akaba (plages de Lahoued, Gezireh Faraoun, Dahab) : dix ind. et quatorze valves.

SOLETELLINA (PSAMMOTÆA) RUBRA Chemnitz.

1782. *Solen ruber* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VI, p. 39 et 69, pl. VII, fig. 55.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 2.
1918. *S.* (*Psammotæa*) *rubra* Ch., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 243.
El Shatt : trois valves; Mersa Thlemel : quatre valves; plage entre Suez et Ataka : deux valves.

GARI PAZI Hidalgo.

1867. *Psammobia Pazi* Hidalgo, *Journ. de Conchyl.*, XV, p. 306, pl. VIII, fig. 4.
Golfe de Suez (St. XXI) : une valve.

Le *Ps. Pazi* a été indiqué de Madagascar (coll. Cloué, 1850) par Bertin (1880, *Revis. Garidées, Nouv. Arch. Mus. Paris*, 2e s., III, p. 707).

GARI WEINKAUFFI Crosse.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 1.
1864. *Psammobia Weinkauffi* Crosse, *Journ. de Conchyl.*, XII, p. 17, pl. II, fig. 4.
1918. *Gari* — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXIV, p. 246.
Golfe de Suez (St. III et V) : trois valves.

GARI GRANULIFERA n. sp.
(Pl., fig. 5 × 9).

Testa oblongo-transversa, subæquilateralis, antice rotundata, postice leviter subtruncata, liris concentricis granosis sculpta, præcipue in latere postico ubi granula validissima costas radiantes squamatas formant. — Color rubescens aut aurantiacus.

Diam. antero-post. : 6 millimètres; *diam. umbono-ventr. :* 3 mill., 5.

Coquille oblongue transversalement, subéquilatérale, arrondie en avant, légèrement subtronquée en arrière, ornée de rides concentriques granuleuses, principalement sur le côté postérieur où les granulations très fortes forment des côtes rayonnantes écailleuses. — Couleur rougeâtre ou orangée.

Golfe de Suez (St. XVII et XVII *bis*) : une valve gauche et une valve droite.

SOLEN LISCHKEANUS Dunker.

1858. *Solen Lischkeanus* Dunker, *Novit. Conchol.*, p. 70, pl. XXIV, fig. 1.
1928. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 222.
Golfe de Suez (St. XVII) : une valve.

CULTELLUS (ENSICULUS) CULTELLUS Linné.

1758. *Solen cultellus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 673.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 7, fig. 9.
1928. *Cultellus cultellus* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 223.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.

SOLENOCURTUS (MACHA) AUSTRALIS Dunker.

1861. *Macha australis* Dunker, *P. Z. S. L.*, p. 424.
1874. *Solecurtus australis* Dkr., Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XIX, *Solecurtus*, pl. II, fig. 10.
1928. *S. (Macha) australis* Dkr., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXIV, p. 223.
Mersa Thlemel : une valve; golfe de Suez (St. III, IV, IX) : soixante-huit valves.

MESODESMA (ATACTODEA) STRIATUM Chemnitz.

1782. *Mactra striata* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VI, p. 225, pl. 22, fig. 222-223.
1914. *Mesodesma striatum* Ch., Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXII, p. 45, pl. I, fig. 10.
Tor : six valves; Mersa tal kad yayah : deux valves; Omm el Kyaman : trois valves; Sénafir : deux valves; Mersa Thlemel : cinq valves; Gad el Faghm : une valve; Sherm Sheikh : un ind. et quatre valves; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : trois valves.

ERVILIA SCALIOLA Issel.

1869. *Ervilia scaliola* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 53 et 247, pl. I, fig. 2.
1914. — — — Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXII, p. 71.
Plage entre Suez et Ataka : un ind.

ERVILIA PURPUREA Deshayes.

18.. *Ervilia purpurea* Deshayes mss., *in* British Museum.
1906. — — — E. A. Smith, *Ann. Natal Gov. Mus.*, I, p. 66, pl. VIII, fig. 10-11.
1914. — — — Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXII, p. 71.
Tor : un ind.

MACTRA OLORINA Philippi.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 4.
1846. *Mactra olorina* Philippi, *Abbild. Conch.*, II, p. 72 et 74, pl. II, fig. 2.
1916. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 237.
El Shatt : une valve; Mersa tal kad yayah : dix valves; Kad ed el Hamden : dix-sept valves; Mersa Thlemel : vingt et une valves; plage entre Suez et Ataka : six valves; Hammam Faraoun : cinq valves; golfe de Suez (St. XXIV) : neuf valves; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind. et cinq valves.

MACTRA LILACEA Lamarck.

1818. *Mactra lilacea* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 479.
1916. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 238.
1917. — — — Lamy, *Journ. de Conchyl.*, LXIII, p. 203, pl. VI, fig. 6.
Kad ed el Hamden : onze valves; Shab Mahmoud : vingt-deux valves.

MACTRA ACHATINA Chemnitz.

1795. *Mactra achatina* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI, p. 218, pl. 200, fig. 1957-1958.
1916. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XXII, p. 241.
Golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : quatre valves et deux ind.; Sherm Sheikh : une valve.

CORBULA MODESTA Hinds.

1843. *Corbula modesta* Hinds, *P. Z. S. L.*, p. 57.
1843. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Corbula*, pl. II, fig. 14 *a-b*.
Tor : un ind. et deux valves.

CORBULA ERYTHRÆENSIS H. Adams.

1870. *Corbula erythræensis* H. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 789, pl. XLVIII, fig. 2.
Golfe de Suez (St. III, IV, VI, VIII, XIV, XL) : vingt-trois valves.

CRYPTOMYA (TUGONELLA) DECURTATA A. Adams.

1850. *Sphænia decurtata* A. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 88.
1875 *Mya* (*Cryptomya*) *decurtata* A. Ad., Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XX, *Mya*, pl. III, fig. 11.
1926. *Cryptomya decurtata* A. Ad., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXII, p. 144.
Tor : une valve; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

J'ai montré (1926) que le *Tugonella tugonella* Jousseaume mss. est synonyme du *Sphenia decurtata* A. Ad.

GASTROCHÆNA CUNEIFORMIS Spengler.

1783. *Gastrochæna cuneiformis* Spengler, *Nye Saml. k. Danske Vidensk. Selsk. Skrift.*, II, p. 179, pl. I, fig. 8-11.
1923. *Gastrochæna cuneiformis* Spglr., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIX, p. 391.
Golfe de Suez (St. XI et XVII *bis*) : deux ind.

GASTROCHÆNA CYMBIUM Spengler.

1783. *Gastrochæna cymbium* Spengler, *Nye Saml. k. Danske Vidensk. Selsk. Skrift.*, II, p. 180, pl. I, fig. 12-17.
1923. *Gastrochæna cymbium* Spglr., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIX, p. 394.
Golfe de Suez (St. I, III, IV, IX, XXVIII, XXIX) : nombreux individus sur *Arca Ehrenbergi* Dkr., *Arca clathrata* Rve., *Ostrea crenulifera* Sow., *Chlamys senatoria* Gm. var. *australis* Sow., *Pecten erythræensis* Sow., *Cardium papyraceum* Chemn., *Isocardia Moltkeana* Spglr., *Circe scripta* L., *Murex tribulus* L.

GASTROCHÆNA (SPENGLERIA) MYTILOIDES Lamarck.

1818. *Gastrochæna mytiloides* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 447.
1878. — — — Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XX, *Gastrochæna*, pl. III, fig. 12.
1923. *G.* (*Spengleria*) *mytiloides* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIX, p. 395.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*, XVII *ter* et XXIII) : trois ind.

BRECHITES (WARNEA) VAGINIFER Lamarck.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 14, fig. 9.
1819. *Aspergillum vaginiferum* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 430.
1923. *Brechites* (*Warnea*) *vaginifer* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XXIX, p. 106.
Mersa Thlemet : fragments.

GASTÉROPODES.

TEREBRA CONSORS Hinds.

1843. *Terebra consors* Hinds, *P. Z. S. L.*, p. 150.
1847. — — Hinds, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 154, pl. XLII, fig. 26.
Sherm Sheikh : un ind.

Cette espèce des îles de la Société est représentée dans la collection du Dr Jousseaume (au Muséum de Paris) par un individu provenant de l'île Maurice et elle a pour synonyme, d'après Tryon (1885, *Man. Conch.*, VII, p. 9), le *T. virginea* Deshayes (1857, *Journ. de Conchyl.*, VI, p. 83, pl. IV, fig. 12) de Zanzibar.

TEREBRA CERITHINA Lamarck.

1822. *Terebra cerithina* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 288.
1837. — — — Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Vis., p. 33, pl. XI, fig. 25.
Sherm Sheikh : un ind.

TEREBRA AFFINIS Gray.

1834. *Terebra affinis* Gray, *P. Z. S. L.*, p. 150.
1847. — — — Hinds, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 172, pl. XLIV, fig. 78.
Sherm Sheikh : un ind.

Cette espèce a été signalée de la mer Rouge par Sturany (1903, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 252).

TEREBRA CANCELLATA Quoy et Gaimard.

1832. *Terebra cancellata* Quoy et Gaimard, *Voy. «Astrolabe», Zool.*, II, p. 471, pl. XXXVI, fig. 27-28.
1909. *Terebra cancellata* Q. et G., Lamy, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 300.
Mersa Thlemel : un ind.

TEREBRA DUPLICATA Linné.

1758. *Buccinum duplicatum* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 742.
1847. *Terebra* — — Hinds, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 155, pl. XLI, fig. 1-4.
Tor : deux ind.; plage de Ras Metarma : quatre ind.

TEREBRA DECORATA Deshayes.

1857. *Terebra decorata* Deshayes, *Journ. de Conchyl.*, VI, p. 75, pl. IV, fig. 13.
Sherm Sheikh : deux ind.; plage de Dahab : deux ind.

TEREBRA BABYLONIA Lamarck.

1822. *Terebra babylonia* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 287.
1847. — — — Hinds, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 169, pl. XLIII, fig. 67.
1905. *Terebra babylonia* Lamarck, Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 104.
Sherm Sheikh : un ind.

TEREBRA STRAMINEA Gray.

1834. *Terebra straminea* Gray, *P. Z. S. L.*, p. 62.
1847. — — — Hinds, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 169, pl. XLII, fig. 22-23.
1905. *Terebra straminea* — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 105.
Sénafir : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.

CONUS (LITHOCONUS) TESSELLATUS Born.

1780. *Conus tessellatus* Born, *Test. Mus. Cæs. Vind.*, p. 151.
1843. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXVIII, fig. 163.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 105.
Mersa tal kad yayah : un ind.; Sénafir : sept ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

CONUS (DENDROCONUS) QUERCINUS Hwass.

1792. *Conus quercinus* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 681.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXVI, fig. 148.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 105.
Golfe de Suez (St. XXII) : un ind.

CONUS (PUNCTICULIS) ARENATUS Hwass.

1792. *Conus arenatus* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 621.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XVII, fig. 92.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 105.
Sénafir : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CONUS (CORONAXIS) CORONATUS Gmelin.

1791. *Conus coronatus* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3389.
1843. — *minimus* Reeve (*non* L.), *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXVI, fig. 143 *a-b*.
Omm el Kyaman : un ind.

Cette espèce est généralement désignée sous le nom de *C. minimus* L.; mais Ph. Dautzenberg (1929, *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 349) a montré que le véritable *C. Minimus* Linné (1758, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 714) est le *C. figulinus* L.

CONUS (CORONAXIS) TÆNIATUS Hwass.

1792. *Conus tæniatus* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 628.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XIX, fig. 107.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 105.
Tor : un ind.; Omm el Kyaman : cinq ind.; Sénafir : deux ind.; plage de Ras Zeiti : un ind.; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : deux ind.

CONUS (CORONAXIS) PUSILLUS Chemnitz.

1795. *Conus pusillus* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI, p. 165, pl. 183, fig. 1788-1789.
1843. — — Ch., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXVII, fig. 154.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 105.
Omm el Kyaman : huit ind.; Jubal : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.

CONUS (RHIZOCONUS) SUMATRENSIS Hwass.

1792. *Conus sumatrensis* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 655.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. III, fig. 12.
Plage de Ras Zeiti : un ind.

CONUS (RHIZOCONUS) NAMOCANUS Hwass.

1792. *Conus namocanus* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 712.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXVIII, fig. 161.
Omm el Kyaman : un ind.

CONUS (CHELYCONUS) MAGUS Linné.

1758. *Conus magus* Linné, *Syst.*, *Nat.*, ed. X, p. 716.
1843. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXXV, fig. 190 *a-e*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 106.
Mersa tal kad yayah : un ind.; Sénafir : un ind.; plage entre Suez et Ataka : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CONUS (CHELYCONUS) CATUS Hwass.

1792. *Conus catus* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 707.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XV, fig. 79 *a-b*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 106.
Omm el Kyaman : un ind.

CONUS (ASPRELLA) ACUTANGULUS Chemnitz.

1795. *Conus acutangulus* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI, pl. CLXXXII, fig. 1772-1773.
1843. — — Ch., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXXVII, fig. 200.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 106.
Golfe de Suez (St. III et IX) : trois ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : deux ind.

CONUS (NUBECULA) STRIATUS Linné.

1758. *Conus striatus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 716.
1843. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXXII, fig. 179 *a-b*.
1909. — — — Lamy, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 303.
Sénafir : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.

CONUS (CYLINDRUS) VICARIUS Lamarck.

1822. *Conus vicarius* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 482.
1843. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXXVIII, fig. 210.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 107.
Plage de Ras Zeiti : un ind.

CONUS (CYLINDRUS) OMARIA Hwass.

1792. *Conus omaria* Hwass, *in* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 743.
1843. — — Hw., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXXII, fig. 177 *a-c*.
Kad ed el Hamden : un ind.; Mersa Thlemel : deux ind.; Gad el Faghm : un ind.

PLEUROTOMA MARMORATA Lamarck.

1822. *Pleurotoma marmorata* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 95.
1843. — — Lk., Reeve., *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. III, fig. 21 *a-b*.
1884. — — — Jickeli, *Jahrb. Deutsch. Malak. Ges.*, XI, p. 214.
Golfe de Suez (St. III, V, VII et XVI) : sept ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : trois ind.

PLEUROTOMA CINGULIFERA Lamarck.

1822. *Pleurotoma cingulifera* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 94.
1843. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. I, fig. 1.
1884. — — — Jickeli, *Jahrb. Deutsch. Malak. Ges.*, XI, p. 213.
Sherm Sheikh : deux ind.; golfe d'Akaba (Dahab et St. XXXVII) : quatre ind.

PLEUROTOMA (GEMMULA) AMABILIS Jickeli.

1875. *Pleurotoma amabilis* Jickeli mss., Weinkauff, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Pleurotoma*, p. 29, pl. VI, fig. 4.
1884. *Pleurotoma amabilis* Jickeli, *Jahrb. Deutsch. Malak. Ges.*, XI, p. 215.
1903. — — Jick., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 229, pl. III, fig. 3 *a-c*.
1905. *Pleurotoma amabilis* Jick., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 107.
Golfe de Suez (St. IV) : deux ind. et très jeunes.

DRILLIA FLAVIDULA Lamarck.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Moll., pl. 4, fig. 24.
1822. *Pleurotoma flavidula* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 92.
1843. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. VIII, fig. 66.
1884. — — — Jickeli, *Jahrb. Deutsch. Malak. Ges.*, XI, p. 215.
Golfe de Suez (St. IV) : cinq ind.

DRILLIA VIDUA Reeve.

1845. *Pleurotoma vidua* Reeve, *P. Z. S. L.*, p. 112.
1845. — — Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. XXII, fig. 192.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

DRILLIA PULCHELLA Reeve.

1845. *Pleurotoma pulchella* Reeve, *P. Z. S. L.*, p. 111.
1845. — — Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. XXI, fig. 180.
Golfe de Suez : trois ind.

SURCULA BIJUBATA Reeve.

1843. *Pleurotoma bijubata* Reeve, *P. Z. S. L.*, p. 182.
1843. — — Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. X, fig. 87.
Sherm Sheikh : deux ind.

MANGILIA ORYZA Hinds.

1843. *Mangilia oryza* Hinds, *P. Z. S. L.*, p. 46.
1844. — — Hinds, *Zool. Voy. «Sulphur», Moll.*, p. 26, pl. IX, fig. 4.
Sherm Sheikh : deux ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

MANGILIA STROMBOIDES Reeve.

1846. *Mangelia stromboides* Reeve, *P. Z. S. L.*, p. 63.
1846. — — Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Mangelia*, pl. V, fig. 33.
Plage entre Suez et Ataka : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : cinq ind.

MANGILIA (CYTHARA) CYLINDRICA Reeve.

1846. *Mangelia cylindrica* Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Mangelia*, pl. 2, fig. 9.
1902. *Daphnella* — Rve., Shopland, *Proc. Malac. Soc. London*, V, p. 172.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

CLATHURELLA TINCTA Reeve.

1846. *Pleurotoma tincta* Reeve, *P. Z. S. L.*, p. 5.
1846. — — Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Pleurotoma*, pl. XXXVIII, fig. 347.
1908. *Clathurella tincta* Rve., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 251, pl. VII, fig. 1 *a-b*.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

ANCILLARIA TRONSONI Sowerby.

1866. *Ancillaria Tronsoni* Sowerby, *Thes. Conch.*, III, p. 58, pl. 212, fig. 20-21.
Tor : quatre ind.; Kad ed el Hamden : deux ind.; Mersa Thlemel : un ind.; golfe de Suez (St. IV et XXII) : deux ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

Tryon (1883, *Man. Conch.*, V, p. 93) réunit cette petite forme de la mer Rouge à l'*A. cinnamomea* Lamarck (1810, *Ann. Muséum*, XVI, p. 304).

HARPA CRASSA Mörch.

1852. *Harpa crassa* Mörch, *Cat. Conch. Yoldi.*, I, p. 125.
1866. — — Mörch, Sowerby, *Thes. Conch.*, III, p. 171, pl. 233, fig. 30-31.
Sénafir : un ind.

MARGINELLA (GIBBERULA) SAVIGNYI Issel.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Moll., pl. 6, fig. 18.
1869. *Marginella Savignyi* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 115 et 351.
Kad ed el Hamden : un ind.; plage entre Suez et Ataka : deux ind.; Sherm Sheikh : un ind.

MITRA (SCABRICOLA) CRENIFERA Lamarck.

1822. *Mitra crenifera* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 306.
1844. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. VI, fig. 38.
Sherm Sheikh : un ind.

MITRA (CANCILLA) INTERLIRATA Reeve.

1844. *Mitra interlirata* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. X, fig. 70.
1905. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 109.
Golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : trois ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : dix-huit ind.

MITRA (CANCILLA) AMŒNA A. Adams.

1851. *Mitra amœna* A. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 137.
1874. — — A. Ad., Sowerby, *Thes. Conch.*, IV, p. 10, pl. 354, fig. 244.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : trois ind.

MITRA (COSTELLARIA) LEUCOZONIAS Laborde.

1830. *Mitra leucozonias* de Laborde, *Voy. Arabie Pétrée*, p. 66, pl. coq., fig. 26-28.
1926. — — Lab., Lamy, *Bull. Mus.*, XXXII, p. 381.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : dix-sept ind.

Comme je l'ai dit antérieurement (1926), au *Mitra leucozonias* Lab. doit être réuni le *M. Judæorum* Dohrn (1860, *P. Z. S. L.*, p. 367; 1874, Jickeli, *Jahrb. Deutsch. Malak. Ges.*, I, p. 45, pl. II, fig. 7), qui, selon Sowerby (1874, *Thes. Conch.*, IV, pl XXII, fig. 494-495), ne serait qu'une variété du *M. cineracea* Reeve (1845, *Conch. Icon.*, II, pl. XXXVII, fig. 311).

MITRA (COSTELLARIA) LUBENS Reeve.

1845. *Mitra lubens* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. XXXIX, fig. 331.
1905. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 109.
Sherm Sheikh : un ind.

MITRA (COSTELLARIA) HASTATA Sowerby.

1872. *Turricula (Thala) casta* H. Adams (*non* Lk.), *P. Z. S. L.*, p. 9, pl. III, fig. 2.
1874. *Mitra hastata* Sowerby, *Thes. Conch.*, IV, p. 35, pl. XXVII, fig. 620, pl. XXVIII, fig. 632.
1903. *Turricula (Costellaria) casta* H. Ad., Sturany, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 226.
Golfe de Suez (St. IV) : cinq ind.

MITRA (PUSIA) AMABILIS Reeve.

1845. *Mitra amabilis* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. XXXIII, fig. 274.
1903. — — — Sturany, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 246, pl. VII, fig. 9.
Sénafir : un ind.

MITRA (PUSIA) OSIRIDIS Issel.

1869. *Mitra Osiridis* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 263, pl. III, fig. 9.
Sherm Sheikh : un ind.

MITRA (PUSIA?) FULVOSULCATA Melvill.

1888. *Mitra fulvosulcata* Melvill, *Journ. of Conchol.*, V, p. 287, pl. II, fig. 25.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 109.

Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

FUSUS TUBERCULATUS Lamarck.

1822. *Fusus tuberculatus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 123.
1847. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Fusus*, pl. IX, fig. 38.

Port Toufik : deux ind.; El Shatt : un ind.; Mersa tal kad yayah : un ind.; plage entre Suez et Ataka : six ind.; plage de Ras Metarma : sept ind.; golfe de Suez (St. I, III, IV, VI, VIII, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XVIII, XXI, XXII, XXVII, XXIX) : trente-sept ind.; golfe d'Akaba (Dahab et St. XXXVII) : deux ind.

FASCIOLARIA TRAPEZIUM Linné.

1758. *Murex trapezium* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 755.
1847. *Fasciolaria trapezium* L., Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Fasciolaria*, pl. VII, fig. 16.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 110.

Mersa tal kad yayah : un ind.; Kad el Hamden : un ind.; golfe de Suez (St. XXIV) : un ind.

LATIRUS POLYGONUS Gmelin.

1791. *Murex polygonus* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3555.
1847. *Turbinella polygonus* Gm., Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Turbinella*, pl. I, fig. 1 *a-b*.
1905. *Latirus* — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 110.

Golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : quatre ind.

LATIRUS AMALIÆ Kobelt.

1876. *Turbinella Amaliæ* Kobelt, *Conch. Cab.*, 2ᵉ éd., III, p. 81, pl. XIX, fig. 4-5.

Omm el Kyaman : un ind.

PERISTERNIA NASSATULA Lamarck.

1822. *Turbinella nassatula* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 110.
1847. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Turbinella*, pl. IX, fig. 45 *a-b*.
1905. *Peristernia nassatula* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 110.

Mersa Thlemel : un ind.

VASUM TURBINELLUS Linné.

1758. *Murex turbinellus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 750.
1822. *Turbinella cornigera* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 105.
1847. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Turbinella*, pl. VIII, fig. 40.

Golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

MELONGENA PARADISIACA Martini.

1777. *Pyrum paradisiacum* Martini, *Conch. Cab.*, III, p. 202, pl. XCIV, fig. 909-910.
1847. *Pyrula* — — Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Pyrula*, pl. V, fig. 17 *a-b*.
1905. *Melongena paradisiaca* Mart., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 110.

El Shatt : sept ind.; Shab Mahmoud : un ind.; Sénafir : trois ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : quatre ind.

CANTHARUS UNDOSUS Linné.

1758. *Buccinum undosum* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 740.
1846. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Buccinum*, pl. VIII, fig. 55.

Jubal : un ind. jeune.

ENGINA MENDICARIA Linné.

1758. *Voluta mendicaria* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 731.
1840. *Columbella mendicaria* L., Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Colombelle, p. 48, pl. VI, fig. 1-1 *a*.
1905. *Engina mendicaria* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 111.

Omm el Kyaman : deux ind.; Sénafir : quatre ind.; plage de Dahab : trois ind.

NASSA CORONATA Bruguière.

1792. *Buccinum coronatum* Bruguière, *Encycl. Méth.*, Vers, I, p. 277.
1853. *Nassa* — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, VIII, *Nassa*, pl. III, fig. 20 *a-c*.
1905. — — Brug., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 170.

Tor : un ind.; Kad ed el Hamden : un ind.

NASSA PULLUS Linné.

1758. *Buccinum pullus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 737.
1953. *Nassa* — — Reeve, *Conch. Icon.*, VIII, *Nassa*, pl. IV, fig. 22 *a-b*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 170.

Kad ed el Hamden : huit ind.; Sénafir : sept ind.

NASSA (ALECTRION) GLANS Linné.

1758. *Buccinum glans* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 737.
1835. — — — Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Buccin, p. 54, pl. 15, fig. 52.
Golfe de Suez (plage de Ras Zeiti) : un ind.

NASSA (ALECTRION) CRENULATA Bruguière.

1792. *Buccinum crenulatum* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 271.
1835. — — — Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Buccin, p. 62, pl. 23, fig. 90.
1853. *Nassa crenulata* Brug., Reeve, *Conch. Icon.*, VIII, *Nassa*, pl. I, fig. 2 *a-b*.
1905. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 170.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : quatre ind.

Ces échantillons, à labre crénelé vers la base, correspondent aux figures rapportées par Reeve au *N. crenulata* Brug.

Ph. Dautzenberg (1929, *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 408) assimile ce *Nassa crenulata* Reeve au *N. crenulata* Lamarck (*non* Brug.) : mais, dans les figures de Reeve, aussi bien que dans celles données par Kiener (1835, *Spec. Coq. viv.*, *g.* Buccin., p. 62, pl. 23, fig. 90) pour le *Buccinum crenulatum* Brug., il existe (comme l'indique expressément Bruguière), sur le bord supérieur des tours, une rangée de tubercules, qui font défaut dans le *N. crenulata* Lamarck (1816, *Tabl. encycl. et méthod.*, *Moll.*, 23e livr., pl. 394, fig. 6), ainsi d'ailleurs que dans le *N. hirta* Kiener [*Buccinum*] (1835, *loc. cit.*, p. 63, pl. 19, fig. 72), auquel Tryon (1882, *Man. Conchol.*, IV, p. 28) a cru pouvoir identifier l'espèce de Reeve.

NASSA (ZEUXIS) UNICOLOR Kiener.

1835. *Buccinum unicolorum* Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Buccin, p. 60, pl. 19, fig. 69.
1853. *Nassa unicolorata* — Reeve, *Conch. Icon.*, VIII, *Nassa*, pl. III, fig. 17.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 170.
Golfe de Suez (St. III, IV et IX) : trente-neuf ind.

NASSA (ZEUXIS) ECSTILBA Melvill et Standen.

1896. *Nassa (Zeuxis) ecstilba* Melvill et Standen, *Journ. of Conchol.*, VIII, p. 274.
Sherm Sheikh : trois ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

NASSA (HIMA) ACUTIDENTATA E.-A. Smith.

1879. *Nassa (Hima) acutidentata* E.-A. Smith, *P. Z. S. L.*, p. 212, pl. 20, fig. 46.
Golfe de Suez : deux ind.

NASSA (HIMA) TOWNSENDI Melvill.

1897. *Nassa (Hima) Townsendi* Melvill, *Mem. a. Proc. Manchester Lit. a. Phil. Soc.*, XLI, p. 4.
Golfe de Suez (St. IV) : un ind.

NASSA (NIOTHA) ALBESCENS Dunker.

1846. *Buccinum albescens* Dunker, *Zeitschr. f. Malak.*, III, p. 170.
1849. — — — Philippi, *Abbild. Conch.*, III, *Buccinum*, p. 68, pl. II, fig. 15.
1905. *Nassa albescens* Dkr., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 170.
Tor : deux ind.; plage de Ras Zeiti : un ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

NASSA (NIOTHA) GEMMULATA Lamarck.

1822. *Buccinum gemmulatum* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 271.
1853. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, VIII, *Nassa*, pl. V, fig. 29.
Golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : sept ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

COLUMBELLA (MITRELLA) ALBINA Kiener.

1841. *Columbella albina* Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Colombelle, p. 32, pl. XIII, fig. 4.
1903. — — — Sturany, *Exp. « Pola » Gastrop. Roth. Meer.*, p. 39.
Sherm Sheikh : un ind.

COLUMBELLA (MITRELLA) PARVULA Dunker.

1847. *Buccinum parvulum* Dunker, *Zeitschr. f. Malak.*, IV, p. 64.
1849. — — — Philippi, *Abbild. Conch.*, III, *Buccinum*, p. 65, pl. II, fig. 7.
Golfe d'Akaba (St. XXXIX) : un ind.

Dans sa collection, le Dr Jousseaume a rapporté plusieurs coquilles d'Aden au *C. parvula* Dkr., que Tryon (1883, *Man. Conch.*, V, p. 122) fait synonyme de *C. cribraria* Lamarck [*Buccinum*] (1822, *Anim. s. vert.*, VII, p. 274), et

c'est d'ailleurs ce dernier nom qui a été attribué par Shopland (1902, *Proc. Malac. Soc. Lond.*, V, p. 173) à cette forme d'Aden.

COLUMBELLA (MITRELLA) AZORA Duclos.

1835. *Columbella azora* Duclos, *Monogr. g. Colombelle*, pl. 12, fig. 3-4.
1841. — — — Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Colombelle, p. 17, pl. VI, fig. 2.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 171.
Tor : quatre ind.; golfe de Suez : un ind.; plage de Ras Zeiti : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.

COLUMBELLA (ATILIA) CONSPERSA Gaskoin.

1851. *Columbella conspersa* Gaskoin, *P. Z. S. L.*, p. 11.
1903. — — — Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop Roth. Meer.*, p. 248, pl. V, fig. 1 *a-b*.
Golfe de Suez (St. III, IV et XI) : sept ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

Cette espèce a été indiquée d'Aden par Shopland (1896, *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, X, p. 6) et du golfe d'Akaba par Sturany (1903).

COLUMBELLA (ATILIA) GALAXIAS Reeve.

1859. *Columbella galaxias* Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Columbella*, pl. XXXVI, fig. 299 *a-b*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 171.
Golfe de Suez (St. IV) : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : cinq ind.

COLUMBELLA (ATILIA) MINDOROENSIS Gaskoin.

1859. *Columbella mindoroensis* Gaskoin mss., Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Columbella*, pl. XXX, fig. 193 *a-b*.
1903. *C.* (*Atilia*) *mindoroensis* Gaskoin, Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 247, pl. V, fig. 2 *a-b*.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : quinze ind.

COLUMBELLA (ATILIA) EXILIS Philippi.

1849. *Columbella exilis* Philippi, *Zeitschr. f. Malak.*, VI, p. 150.
1903. *C.* (*Atilia*) — — Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 248.
Golfe de Suez (St. X) : un ind.

Cette espèce a été indiquée des golfes de Suez et d'Akaba par Sturany (1903).

COLUMBELLA (SEMINELLA) ATOMELLA Duclos.

1835. *Columbella atomella* Duclos, *Monogr. g. Colombelle*, pl. 11, fig. 5-6.
1888. *Seminella* — — Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 177.
Plage entre Suez et Ataka : un ind.

Le Dr Jousseaume (1888) a signalé d'Obock cette petite espèce, restée jusqu'alors d'habitat inconnu.

COLUMBELLA (CONIDEA) TRINGA Lamarck.

1822. *Mitra tringa* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 313.
1847. *Columbella tringa* Lk., Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 119, pl. XXXVII, fig. 62.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 172.
Kad ed el Hamden : un ind.

MUREX TRIBULUS Linné.

1758. *Murex tribulus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 74.
1880. — — — Sowerby, *Thes. Conch.*, IV, p. 2, pl. 380, fig. 3.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 172.
El Shatt : deux ind.; Mersa tal kad yayah : seize ind.; Zafarana : deux ind.; plage entre Suez et Ataka : un ind.; plage de Ras Metarma : un ind.; Hammam Faraoun : un ind.; Mersa Thlemel : un ind.; golfe de Suez (St. I, III, IV, VII, VIII, XVI, XVIII, XXIX, XL) : vingt-six ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued, St. XXXVIII et XXXIX) : cinq ind.

MUREX (CHICOREUS) INFLATUS Lamarck.

1758. *Murex ramosus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 747.
1822. — *inflatus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 160.
1845. — *ramosus* Linné, Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Murex*, pl. I, fig. 3.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 173.
Mersa tal kad yayah : huit ind.; Kad ed el Hamden : quatorze ind.; golfe de Suez (St. XX et XXII) : deux ind.

Cette espèce est ordinairement appelée *M. ramosus* L. : mais, comme Linné a compris sous ce nom tous les *Murex* pourvus de trois varices foliacées, Ph. Dautzenberg (1929, *Moll. test. mar. Madagascar,* p. 423) a proposé de substituer à cette appellation celle de *M. inflatus* Lk.

MUREX (CHICOREUS) ANGULIFER Lamarck.

1822. *Murex anguliferus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 171.
1845. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Murex*, pl. XI, fig. 43.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 172.

Shab Mahmoud : deux ind.; Sénafir : un ind.; Gimsah : un ind.; plage entre Suez et Ataka : deux ind.; golfe de Suez (St. XVI et XXII) : deux ind.

MUREX (CHICOREUS) CORRUGATUS Sowerby.

1840. *Murex corrugatus* Sowerby, *Conch. Illustr.*, fig. 72.
1903. *M.* (*Chicoreus*) *corrugatus* Sow., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 238.

Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.

MUREX (PHYLLONOTUS) TRUNCULUS Linné.

1758. *Murex trunculus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 747.
1845. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Murex*, pl. V, fig. 22 *a-b*.

Alexandrie : un ind.

MUREX (OCINEBRA) CONTRACTUS Reeve.

1846. *Buccinum contractum* Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Buccinum*, pl. VIII, fig. 53.
1903. *Murex* (*Ocinebra*) *contractus* Rve., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 238, pl. VI, fig. 1 *a-b*.
1905. *Murex* (*Ocinebra*) *contractus* Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 173.

Omm el Kyaman : deux ind.; golfe de Suez (St. II, III, V, VI, X, XI, XVI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XXI, XXII) : quatre-vingt dix-huit ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII et XXXIX) : cinq ind.

MUREX (OCINEBRA) DOLLFUSI n. sp.

(Pl., fig. 1 × 12).

Testa parva, ovato-fusiformis. Anfr. 7 1/2 sutura impressa sejuncti; apicales 3 læves; ceteri medio angulati, costis 10 longitudinalibus ac funiculis decurrentibus eleganter decussati. Anfractus ultimus transversim carinis tribus, ubi costas transgrediuntur tuberculosis, sculptus. Apertura superne angulata, inferne in caudam

elongatam, apertam, tortam et postice reflexam desinens. Columella callo adnato tenui munita. Labrum intus plicatum. — Color carneolus; in anfractu ultimo carina media rufescens.

Alt. : 8 mill., 5; *diam. max.* : 4 mill.; *alt. ult. anfr.* : 5 mill.

Petite coquille ovalo-fusiforme, à spire formée de sept tours et demi, séparés par une suture bien marquée; les trois premiers lisses; les autres, anguleux au milieu, élégamment treillissés par dix côtes longitudinales et par de nombreux cordons décurrents. Dernier tour orné de trois carènes transversales qui portent des tubercules aux points de rencontre avec les côtes. Ouverture anguleuse au sommet et terminée à la base en un canal allongé, ouvert, tordu, recourbé en arrière. Columelle pourvue d'une mince callosité appliquée. Labre plissé à l'intérieur. — Coloration d'un rose carnéolé, avec carène médiane du dernier tour teintée de brun roussâtre.

Jubal : un ind.

Cette espèce rappelle un peu le *M.* (*O.*) *benedictus* J.-C. Melvill et R. Standen (1895, *Shells fr. Lifu, Journ. of Conchol.*, VIII, p. 108, pl. II, fig. 13).

MUREX (MURICIDEA) EURACANTHUS A. Adams.

1845. *Murex nodulifer* Reeve (*non* Sowerby), *Conch. Icon.*, III, *Murex*, pl. XXXI, fig. 150.
1851. *Murex euracanthus* A. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 268.
1880. *Purpura euracanthus* A. Ad., Sowerby, *Thes. Conch.*, IV, Index to *Murex*, p. 52.

Jubal : deux ind.

Ces échantillons, à épines d'un brun noirâtre et à ouverture violette, me paraissent identiques à des coquilles de l'île Maurice étiquetées *Ricinula euracanthus* A. Ad. par le Dr Jousseaume dans sa collection.

Cette espèce, qui, d'après A. Adams, est celle figurée par Reeve (1845, *Conch. Icon.*, pl. XXXI, fig. 150) sous le nom erroné de *Murex nodulifer* Sow., avait déjà été rapportée avec doute par Sowerby (1880, *Thes. Conch.*, Index to *Murex*, p. 152) au genre *Purpura*.

PURPURA (THALESSA) PSEUDOHIPPOCASTANUM Dautzenberg.

1836. *Purpura hippocastanum* Kiener (*non* L.), *Spec. Coq. viv.*, Pourpre, p. 52, pl. 12, fig. 33.
1905. *Purpura hippocastanum* Knr., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 173.
1929. — *pseudohippocastanum* Dautzenberg, *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 427.
Sénafir : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

D'après Ph. Dautzenberg (1929), le véritable *Murex hippocastanum* Linné (1758, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 751) correspondrait au *Purpura pica* Blainville.

RICINULA HORRIDA Lamarck.

1822. *Ricinula horrida* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VIII, p. 231.
1846. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Ricinula*, pl. I, fig. 3.
1903. — — — Sturany, *Exp. « Pola »*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 239.
Golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

RICINULA MORUM Lamarck.

1822. *Ricinula morus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 232.
1846. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Ricinula*, pl. II, fig. 10.
1880. *Ricinula morum* Lk., von Martens, *in* Möbius, *Beitr. Meeresf. Mauritius u. Seychellen*, p. 233.
Tor : un ind.; Omm el Kyaman : cinq ind.; Sénafir : vingt et un ind.; plage de Ras Zeiti : trois ind.; golfe d'Akaba (Gezireh Faraoun et Dahab) : dix-huit ind.

Von Martens (1880) a rectifié l'appellation spécifique de cette forme : tandis que *morus* est le nom du mûrier, *morum* est celui de la mûre, fruit auquel ressemble la coquille.

RICINULA ASPERA Lamarck.

1822. *Ricinula aspera* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 232.
1846. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Ricinula*, pl. II, fig. 13.
Omm el Kyaman : trois ind.; plage de Ras Zeiti : un ind.

RICINULA TUBERCULATA Blainville.

1832. *Ricinula tuberculata* Blainville, *Nouv. Ann. Mus.*, I, p. 204, pl. IX, fig. 3.
1846. — — Blv., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Ricinula*, pl. II, fig. 11.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 174.
Golfe de Suez : un ind.

RICINULA ANAXERES Duclos.

1835. *Purpura anaxeres* Duclos, Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Pourpre, p. 26, pl. VII, fig. 17.
1905. *Ricinula* — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 174.
Golfe d'Akaba (plage de Dahab) : deux ind.

RICINULA SPECTRUM Reeve.

1846. *Ricinula spectrum* Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Ricinula*, pl. III, fig. 19.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.

RICINULA ELATA Blainville.

1832. *Purpura elata* Blainville, *Nouv. Ann. Mus.*, I, p. 207, pl. XI, fig. 1.
1905. *Ricinula* — Blv., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 174.
Jubal : deux ind.

Cette espèce a été signalée d'Aden par E.-A. Smith (1891, *P. Z. S. L.*, p. 409) et Shopland (1902, *Proc. Malac. Soc. London*, V, p. 172).

RAPANA BULBOSA Solander.

1817. *Buccinum bulbosum* Solander mss., Dillwyn, *Descr. Cat. Rec. Shells*, II, p. 631.
1847. *Pyrula* — — Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Pyrula*, pl. IV, fig. 14.
1903. *Rapana* — — Sturany, *Exp. « Pola »*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 239.
Mersa Thlemel : neuf ind.; golfe de Suez (St. II, III, IV, XV, XVI, XXXI) : six ind.; plage entre Suez et Ataka : un ind.

CORALLIOPHILA COSTULARIS Lamarck.

1822. *Murex costularis* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 173.
1846. *Purpura costularis* Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Purpura*, pl. XII, fig. 63.
Omm el Kyaman : un ind.

CORALLIOPHILA MADREPORARUM Sowerby.

1832. *Purpura madreporarum* Sowerby, *Gen. Shells*, I, *Purpura*, pl. XIV, fig. 12.
1903. *Rhizochilus madreporarum* Sow., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 240.
Golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.

CORALLIOPHILA ORBIGNYANA Petit.

1851. *Trichotropis Dorbignyanum* Petit, *Journ. de Conchyl.*, II, p. 261, pl. 7, fig. 2.
1856. *Purpura Orbignyana* Petit, *ibid.*, V, p. 37.
1861. — *trichotropoides* Montrouzier, Souverbie, *ibid.*, IX, p. 284.
Jubal : un jeune ind.

Tryon (1880, *Man. Conch.*, II, p. 206) a identifié cette forme au *C. neritoidea* Chemn., mais Ph. Dautzenberg (1929 *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 436) considère qu'il s'agit de deux espèces très différentes.

TRITONIUM (SIMPULUM) PILEARE Linné.

1758. *Murex pileare* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 749.
1844. *Triton* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Triton*, pl. VII, fig. 23.
1903. *T.* (*Simpulum*) *pileare* L., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 240.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : deux ind.

TRITONIUM (CYMATIUM) LOTORIUM Linné.

1758. *Murex lotorium* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 749.
1844. *Triton* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Triton*, pl. VI, fig. 19 *a-b*.
Golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

TRITONIUM (GUTTURNIUM) TRILINEATUM Reeve.

1844. *Triton trilineatus* Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Triton*, pl. X, fig. 31 *a-b*.
1905. — — Rve., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 176.
Golfe d'Akaba (Dahab) : deux ind.

TRITONIUM (EPIDROMUS) BRACTEATUM Hinds.

1844. *Triton bracteatus* Hinds, *P. Z. S. L.*, p. 21.
1844. — — Hinds, *Zool. Voy. «Sulphur», Moll.*, pl. IV, fig. 5-6.
1905. — — Hds., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 176.
Golfe de Suez : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

TRITONIUM (DISTORSIO) ANUS Linné.

1758. *Murex anus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 750.
1844. *Triton* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Triton*, pl. XII, fig. 44.
1909. *T.* (*Persona*) *anus* L., Lamy, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 310.
Sherm Sheikh : un ind.

RANELLA (LAMPAS) LAMPAS Linné.

1758. *Murex lampas* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 748.
1844. *Triton* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Triton*, pl. IX, fig. 30 *a* et pl. X, fig. 30 *b*.
1903. *R.* (*Lampas*) *lampas* L., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 240.
Golfe de Suez (St. XXII) : un ind.

RANELLA (LAMPAS) AFFINIS Broderip.

1832. *Ranella affinis* Broderip, *P. Z. S. L.*, p. 179.
1844. — — Brod., Reeve, *Conch. Icon.*, II, *Ranella*, pl. IV, fig. 19.
1909. *R.* (*Lampas*) *affinis* Brod., Lamy, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 310.
Plage de la baie de Suez : un ind.; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : sept ind.

CASSIS (SEMICASSIS) BISULCATA Schubert et Wagner.

1829. *Cassis bisulcata* Schubert et Wagner, *Mart. u. Chemn. Conch. Cab.*, XII, p. 68, pl. 223, fig. 3081-3082.
1848. *Cassis bisulcata* Sch. et Wg., Reeve, *Conch. Icon.*, V, *Cassis*, pl. III, fig. 6.
1888. *Faurotis faurotis* Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 188.
Golfe de Suez (St. XVI et XIX) : trois ind.

DOLIUM OLEARIUM Bruguière.

1792. *Buccinum olearium* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 243.
1835. *Dolium* — Lk., Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Tonne, p. 6, pl. I, fig. 1-1 *a*.
1905. — — Brug., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 176.
Plage de Ras Zeiti : un ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

DOLIUM FASCIATUM Bruguière.

1792. *Buccinum fasciatum* Bruguière, *Enc. Méth.*, Vers, I, p. 247.
1835. *Dolium* — Lk., Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Tonne, p. 11, pl. 3, fig. 5.
Golfe de Suez (St. XVIII et XXXI) : deux ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVI) : un ind.

DOLIUM (MALEA) POMUM Linné.

1758. *Buccinum pomum* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 735.
1848. *Dolium* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, V, *Dolium*, pl. IV, fig. 6 *a-b*.
Sénafir : onze ind.; plage de la baie de Suez : trois ind.; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : trois ind.

CYPRÆA (ERRONEA) FIMBRIATA Gmelin.

1791. *Cypræa fimbriata* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3420.
1846. — — Gm., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. XVIII, fig. 92.
Omm el Kyaman : deux ind.; golfe de Suez (St. V, X, XXII) : sept ind.; plage de Ras Zeiti : un ind.; Jubal : un ind.

CYPRÆA (ERRONEA) CAURICA Linné.

1758. *Cypræa caurica* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 723.
1845. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. XI, fig. 46.
Plage de la baie de Suez : deux ind.; plage de Ras Zeiti : quatre ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

CYPRÆA (ARABICA) ARABICA Linné.

1758. *Cypræa arabica* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 718.
1845. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. I, fig. 2.
1888. *Arabica arabica* — Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 192.
Gad el Faghm : un ind.; plage de Ras Zeiti : deux ind.; golfe de Suez (St. XXI) : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CYPRÆA (MONETARIA) ANNULUS Linné.

1758. *Cypræa annulus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 723.
1845. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. XV, fig. 71.
Mersa tal kad yayah : un ind.

CYPRÆA (VULGUSELLA) PANTHERINA Solander.

1817. *Cypræa pantherina* Solander, Dillwyn, *Descr. Cat. Rec. Shells*, I, p. 449.
1845. — — — Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. III, fig. 7.
1888. *Vulgusella pantherina* — Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 192.
Omm el Kyaman : un ind.

CYPRÆA (ZONARIA) LENTIGINOSA Gray.

1824. *Cypræa lentiginosa* Gray, *Zool. Journ.*, I, p. 489, pl. 7, fig. 1 et pl. 12, fig. 1.
1902. — — Gr., Shopland, *Proc. Malac. Soc. London*, V, p. 175.
Golfe de Suez (St. XI et XVI) : trois ind.

CYPRÆA (EROSARIA) MACANDREI Sowerby.

1880. *Cypræa Macandrei* Sowerby, *Thes. Conch.*, IV, p. 38 et 52, pl. 328, fig. 537-538.
Golfe de Suez (St. X) : un ind.

CYPRÆA (EROSARIA) TURDUS Lamarck.

1822. *Cypræa turdus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 392.
1745. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. IX, fig. 31.
1888. *Erosaria turdus* Lk., Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 192.
Mersa Thlemel : cinq ind.; plage de Ras Metarma : quatre ind.; golfe de Suez (St. XXVII) : un ind.

CYPRÆA (EROSARIA) EROSA Linné.

1758. *Cypræa erosa* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 723.
1845. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, III, *Cypræa*, pl. XI, fig. 43.
1888. *Erosaria erosa* L., Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 192.
Sénafir : un ind.

TRIVIA PELLUCIDELLA Gaskoin.

1846. *Cypræa pellucidella* Gaskoin, *P. Z. S. L.*, p. 23.
1880. — — Gask., Sowerby, *Thes. Conch.*, IV, p. 50, pl. 327, fig. 497-499.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

OVULA MARGINATA Sowerby.

1830. *Ovula marginata* Sowerby, *Spec. Conch.*, pl. I, p. 5, fig. 15-16.
Golfe de Suez (St. XVI) : un ind.

OVULA (VOLVA) BIROSTRIS Linné.

1767. *Bulla birostris* Linné, *Syst. Nat.*, ed. XII, p. 1182.
1865. *Ovulum* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, XV, *Ovulum*, pl. X, fig. 45.
Golfe de Suez (St. XI et XXII) : trois ind.

STROMBUS (MONODACTYLUS) TRICORNIS Lamarck.

1822. *Strombus tricornis* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 201.
1850. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Strombus*. pl. X, fig. 22.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 261.
Ismaïlia : un ind.; Port Toufik : un ind.; El Shatt : quatre ind.; Tor : un ind.; Mersa tal kad yayah : quatorze ind.; Kad ed el Hamden : sept ind.; Shab Mahmoud : un ind.; Sénafir : un ind.; Ras Mohamed : un ind.; plage entre Suez et Ataka : cinq ind.; plage de Ras Metarma : deux ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

STROMBUS (GALLINULA) DEFORMIS Gray.

1833. *Strombus deformis* Gray, *in* Griffith, *Anim. Kingd. Moll.*, pl. 25.
1851. — — Gr., Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Strombus*, pl. XIX, fig. 55.
Mersa Thlemel : sept ind.; plage entre Suez et Ataka : un ind.; plage de Ras Metarma : un ind.; golfe de Suez (St. III, V, VI, IX, XVI, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XXII) : vingt-cinq ind.

STROMBUS (GALLINULA) FUSIFORMIS Sowerby.

1847. *Strombus fusiformis* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 31, pl. IX, fig. 91-92.
1903. — — Sow., Sturany, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 253.
Golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : dix ind.

STROMBUS (CANARIUM) URCEUS Linné.

1758. *Strombus urceus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 745.
1822. — *plicatus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 210.
1850. — *dentatus* Reeve (*non* L.), *Conch. Icon.*, VI, *Strombus*, pl. IX, fig. 17.
1905. — — Lamy (*non* L.), *Bull. Mus.*, XI, p. 261.
Golfe de Suez (St. XVII *bis* et XVII *ter*) : quatorze ind.

Ph. Dautzenberg (1929, *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 470) a montré que le *Str. plicatus* Lamarck est le *Str. urceus* Linné, tandis que le véritable *Str. dentatus* Linné est le *Str. tridentatus* (Gmel.) Lamarck.

STROMBUS (CANARIUM) ELEGANS Sowerby.

1847. *Strombus elegans* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 30, pl. VII, fig. 43 et 48.
1905. — — Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 261.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : quatre ind.

STROMBUS (CANARIUM) FLORIDUS Lamarck.

1822. *Strombus floridus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 211.
1850. — — Lk., Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Strombus*, pl. VII, fig. 11 *a-d*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 261.
Kad ed el Hamden : deux ind.; Omm el Kyaman : deux ind.; Sénafir : un ind.; Sherm Sheikh : quatre ind.

STROMBUS (CANARIUM) FASCIATUS Born.

1780. *Strombus fasciatus* Born, *Test. Mus. Cæs. Vind.*, p. 278.
1851. — — Born, Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Strombus*, pl. XIX, fig. 56.
1903. — — — Sturany, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 254.
El Shatt : un ind.; Tor : deux ind.; Mersa tal kad yayah : un ind.; Sénafir : trois ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

STROMBUS (CANARIUM) GIBBERULUS Linné.

1758. *Strombus gibberulus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 744.
1850. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Strombus*, pl. VIII, fig. 15 *a-b*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 262.
Mersa tal kad yayah : quatre ind.; Kad ed el Hamden : trois ind.; plage de la baie de Suez : quatre ind.; Sherm Sheikh : 1 ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

PTEROCERA BRYONIA Gmelin.

1791. *Strombus bryonia* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3520.
1851. *Pterocera* — Gm., Reeve, *Conch. Icon.*, VI, *Pterocera*, pl. I.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 262.
Golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : deux ind.

CERITHIUM ERYTHRÆONENSE Lamarck.

1822. *Cerithium erythræonense* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 70.
1842. — — Lk., Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Cerite, p. 6, pl. 3, fig. 2.
1904. — — — Vignal, *Bull. Mus.*, X, p. 355.
Port Toufik : trois ind.; El Shatt : sept ind.; Tor : onze ind.; Mersa tal kad yayah : un ind.; Omm el Kyaman : cinq ind.; Mersa Thlemel : six ind.; plage de la baie de Suez : cinq ind.; plage entre Suez et Ataka : trois ind.; plage de Ras Metarma : trois ind.; Sherm Sheikh : trois ind.; plage de Dahab : trois ind.

CERITHIUM CÆRULEUM Sowerby.

1855. *Cerithium cæruleum* Sowerby, *Thes. Conch.*, I, p. 866, pl. CLXXIX, fig. 61-62.
1904. — — Sow., Vignal, *Bull. Mus.*, X, p. 355.
Tor : quatre ind.; golfe de Suez : deux ind.; Omm el Kyaman : quatorze ind.; Sénafir : douze ind.; Mersa Thlemel : deux ind.; plage de Ras Metarma : deux ind.; Hammam Faraoun : deux ind.; plage de Ras Zeiti : deux ind.; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : trois ind.

CERITHIUM CRASSILABRUM Krauss.

1848. *Cerithium crassilabrum* Krauss, *Südafrik. Moll.*, p. 107, pl. VI, fig. 10.
Golfe de Suez : dix ind.; Sherm Sheikh : quatre ind.

CERITHIUM PAUXILLUM A. Adams.

1854. *Cerithidea (Pirenella) pauxilla* A. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 86.
1903. *Cerithium* — A. Ad., Sturany, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 234 et 261, pl. IV, fig. 3 *a-c*.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : très nombreux individus.

Le *Cerithium pauxillum*, des Philippines, a été signalé de la mer Rouge par Sturany (1903).

CERITHIUM (THERICIUM) RÜPPELLI Philippi.

1849. *Cerithium Rüppelli* Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 13, pl. I, fig. 1.
1904. — — Phil., Vignal, *Bull. Mus.*, X, p. 356.
Golfe de Suez : cinq ind.; El Shatt : trois ind.; Tor : quatre ind.; Omm el Kyaman : un ind.; Mersa Thlemel : sept ind.; plage de Ras Zeiti : deux ind.; Sherm Sheikh : deux ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CERITHIUM (PITHOCERITHIUM) PETROSUM Wood.

1828. *Cerithium petrosum* Wood, *Index. Test.*, *Suppl.*, p. 34, pl. 4, fig. 9.
1855. — — Wd., Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 871, pl. CLXXXII, fig. 171-172.
Sénafir : dix ind.; plage de Dahab : un ind.

CERITHIUM (PITHOCERITHIUM) MORUM Lamarck.

1822. *Cerithium morus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 75.
1855. — — Lk., Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 870, pl. CLXXXII, fig. 159-161.
1904. — — Lk., Vignal, *Bull. Mus.*, X, p. 356.
Golfe de Suez : sept ind.; Tor : deux ind.; Omm el Kyaman : quatre ind.; Gimsah : un ind.; plage de Ras Zeiti : deux ind.; plage de Dahab : six ind.

Le nom spécifique de cette coquille a été rectifié par Ph. Dautzenberg (1929 *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 480) pour la même raison qui a fait adopter celui de *Ricinula morum*.

Var. *variegata* Quoy et Gaimard.

1834. *Cerithium variegatum* Quoy et Gaimard, *Voy. «Astrolabe»*, *Moll.*, III, p. 129, pl. 55, fig. 17.
Sherm Sheikh : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CERITHIUM (PITHOCERITHIUM) MONILIFERUM Dufresne.

1842. *Cerithium moniliferum* Dufresne, Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Cerite, p. 49, pl. 16, fig. 3.
Golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CERITHIUM (PTYCHOCERITHIUM) ROSTRATUM Sowerby.

1855. *Cerithium rostratum* Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 861, pl. CLXXX, fig. 104.
1904. — — Sow., Vignal, *Bull. Mus.*, X, p. 357.
Sherm Sheikh : un ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued et St. XXXVII) : cinq ind.

CERITHIUM (LIOCERITHIUM) LACTEUM Kiener.

1842. *Cerithium lacteum* Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Cerite, p. 58, pl. VII, fig. 3.
1903. — — Knr., Sturany, *Exp.* «*Pola*», *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 261.
Tor : deux ind.; golfe de Suez : un ind.; Sénafir : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

CERITHIUM (VERTAGUS) RECURVUM Sowerby.

1853. *Cerithium recurvum* Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 854, pl. CLXXVI, fig. 16-18.
1903. — — Sow., Sturany, *Exp.* «*Pola*», *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 261, pl. VI, fig. 5 *a-c*.
Golfe de Suez (St. XVII, XVII *bis* et XVII *ter*) : six ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : sept ind.

CERITHIUM (VERTAGUS) TURRITUM Sowerby.
Var. *Pfefferi* Dunker.

1877. *Vertagus Pfefferi* Dunker, *Malak. Blätt.*, XXIV, p. 75.
1882. — — Dunker, *Index Moll. Mar. Japon.*, p. 108, pl. IV, fig. 12-14.
1904. — — Dkr., Vignal, *Bull. Mus.*, X, p. 357.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : nombreux individus.

POTAMIDES (PIRENELLA) SINON Bayle.

1855. *Cerithium clathratum* A. Adams, Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 883, pl. CLXXXV, fig. 258.
1880. *Cerithium sinon* Bayle, *Journ. de Conchyl.*, XXVIII, p. 243.
Jubal : un ind.

Le nom de cette espèce des Philippines et de la Nouvelle-Calédonie a été changé en *C. sinon* par Bayle (1880) en raison de l'existence d'un *C. clathratum* Deshayes (1834), fossile du Bassin de Paris.

POTAMIDES (PIRENELLA) CAILLIAUDI Potiez et Michaud.

1838. *Cerithium Cailliaudi* Potiez et Michaud, *Gal. Moll. Mus. Douai*, I, p. 359, pl. XXXI, fig. 17-18.
1903. *Potamides Cailliaudi* P. et M., Sturany, *Exp.* «*Pola*», *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 262.
El Shatt : quarante-cinq ind.; Tor : trois ind.; Mersa tal kad yayah : cinquante ind.; Omm el Kyaman : un ind.; Mersa Thlemel : quatre ind.; plage entre Suez et Ataka : un ind.; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : quatorze ind.

TRIFORIS (MASTONIA) ÆGLE Jousseaume.

1884. *Mastonia ægle* Jousseaume, *Bull. Soc. Malac. France*, I, p. 256, pl. IV, fig. 12.
Jubal : deux ind.

TRIFORIS (MASTONIA) MÆNADES Jousseaume.
(Pl., fig. 4 × 10).

1898. *Mastonia mænades* Jousseaume, *Bull. Soc. Philom. Paris*, 3e s., IX, p. 72.
Golfe de Suez (St. X) : cinq ind.

Je crois pouvoir rapporter à cette espèce, qui atteint à Suez des dimensions assez grandes, plusieurs coquilles (mesurant 10 mill., de longueur) dont les tours sont munis d'une double série de granules et qui sont ornées de taches ferrugineuses longitudinales irrégulières.

VERMETUS SIPHO Lamarck.

1818. *Serpula sipho* Lamarck, *Anim. s. vert.*, V, p. 367.
1871. *Vermetus sipho* Lk., Vaillant, *Nouv. Archiv. Mus.*, VII, p. 196.
Tor : un groupe d'individus; Gimsah : sept ind.

TENAGODES SQUAMATUS Blainville.

1827. *Siliquaria squamata* Blainville, *Dict. Sc. Nat.*, XLIX, p. 213.
1843. — — — Chenu, *Illustr. Conch.*, pl. 2, fig. 12.
Golfe de Suez (St. XXIV) : quarante-cinq ind.

TURRITELLA TORULOSA Kiener.

1844. *Turritella torulosa* Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Turritelle, p. 18, pl. 6, fig. 3.

Omm el Kyaman : un ind.; Mersa Thlemel : deux ind.; Shab Mahmoud (dans l'estomac d'un *Chilinus undulatus* Rüpp.) : un ind.; golfe de Suez (St. IV, XVII, XVII *bis*, XVII *ter*, XXXI) : vingt-six ind.

TURRITELLA AUREOCINCTA von Martens.

1882. *Turritella aureocincta* von Martens, *Sitz. Ges. naturf. Fr. Berlin*, p. 107.

1903. — — — Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 233, pl. V, fig. 8-10.

Golfe de Suez (St. III, IV, VIII et IX) : soixante-douze ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : vingt ind.

Sturany (1903) a rapporté au *T. aureocincta* plusieurs coquilles des golfes de Suez et d'Akaba.

CÆCUM ANNULATUM Brown.

1827. *Brochus annulatus* Brown, *Illustr. rec. Conchol. Great Britain*, 1re édit., pl. I, fig. 12.

1844. *Brochus annulatus* Brown, *ibid.*, 2e édit., p. 125, pl. LVI, fig. 12.

1869. *Cæcum* — — Issel, *Malac. Mar. Rosso*, p. 211.

Golfe de Suez (St. XVII) : vingt-cinq ind.

XENOPHORA CALCULIFERA Reeve.

1843. *Phorus calculiferus* Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Phorus*, pl. I, fig. 1.

Golfe de Suez (St. X, XVII, XVII *bis*, XVII *ter* et XIX) : onze ind.

XENOPHORA SOLARIS Linné.

1767. *Trochus solaris* Linné, *Syst. Nat.*, ed. XII, p. 1229.

1843. *Phorus* — — Reeve, *Conch. Icon.*, I, *Phorus*, pl. II, fig. 5 *a-b*.

Golfe de Suez (St. III, IV, VI, VII, IX) : treize ind.

THYCA STELLASTERIS Koehler et Vaney.

1912. *Thyca stellasteris* Koehler et Vaney, *Bull. Scient. France et Belgique*, XLVI, p. 194, pl. IX, fig. 1-4.

Golfe de Suez (St. VI et VIII : sur *Stellaster equestris* Retzius) : quatre ind.

AMATHINA TRICARINATA Linné.

1767. *Patella tricarinata* Linné, *Syst. Nat.*, ed. XII, p. 1259.

1788. — *tricostata* Chemnitz, *Conch. Cab.*, X, p. 333, pl. 168, fig. 1622-1623.

Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : deux ind.; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.

Deshayes (1836, in Lamarck, *Anim. s. vert.*, 2e éd. VII, p. 450) a reconnu que le *Patella tricarinata* Linné (1767), qui a été pris par Gray (1842) pour type du genre *Amathina*, est la même coquille que le *Patella tricostata* Chemnitz (1788). Quant à l'espèce que Born (1780, *Test. Mus. Cæs. Vindob.*, p. 423, pl. XVIII, fig. 6) a assimilé au *P. tricarinata*, elle est entièrement différente, étant identique à l'*Emarginula panhi* Quoy et Gaimard.

HIPPONYX AUSTRALIS Lamarck.

1819. *Patella australis* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI, 1re p., p. 335.

1834. *Hipponyx australis* Lk., Quoy et Gaimard, *Voy. «Astrolabe» Moll.*, III, p. 434, pl. 72, fig. 25-34.

Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : trois ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : deux ind.

MITRULARIA EQUESTRIS Linné.

1758. *Patella equestris* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 780.

1858. *Calyptræa equestris* L., Reeve, *Conch. Icon.*, XI, *Calyptræa*, pl. I, fig. 1.

1903. *Mitrularia* — — Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 257.

Golfe d'Akaba (Dahab) : un ind.

PLANAXIS SAVIGNYI Deshayes.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 4, fig. 29.

1844. *Planaxis Savignyi* Deshayes, *Mag. de Zool.*, 2e s., VI, *Moll.*, pl. 109.

1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 263.

Golfe de Suez : cinq ind.; Tor : un ind.; Sénafir : cinquante ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : dix ind.

PLANAXIS LINEOLATUS Gould.

1849. *Planaxis lineolatus* Gould, *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, III, p. 118.
1878. — — — Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XX, *Planaxis*, pl. IV, fig. 31.
Golfe de Suez : cinq ind.

Ph. Dautzenberg (1929, *Moll. test. mar. Madagascar*, p. 493) a proposé de réserver le nom de *Planaxis lineatus* Da Costa [*Buccinum*] (1778, *Brit. Conch.*, p. 130) à une forme des Indes Occidentales et d'attribuer celui de *lineolatus* Gld. à l'espèce de la région Indo-Pacifique.

LITTORINA SCABRA Linné.

1758. *Helix scabra* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 770.
1857. *Littorina scabra* L., Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Littorina*, pl. V, fig. 21 *a-b*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 263.
Golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

LITTORINA AFRICANA Krauss.

1847. *Littorina africana* Krs., Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 199, pl. IV, fig. 10.
1848. — — Krauss, *Südafrik. Moll.*, p. 102.
Golfe d'Akaba (Dahab) : trois ind.

TECTARIUS NODOSUS Gray.

1839. *Littorina nodosa* Gray, *Zool. Beechey's Voy.*, p. 139.
1857. — — Gr., Reeve, *Conch. Icon.*, X, *Littorina*, pl. II, fig. 13.
Omm el Kyaman : deux ind.; Sénafir : onze ind.; Sherm Sheikh : un ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : cinq ind.

TECTARIUS RETICULATUS Anton.

1839. *Littorina reticulata* Anton, *Verzeich. Conch. Samml.*, p. 53.
1856. — — Ant., Küster, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Littorina*, p. 66, pl. 8, fig. 13.
Golfe de Suez : un ind.

TECTARIUS MILLEGRANUS Philippi.

1848. *Littorina millegrana* Philippi, *Abbild. Conch.*, III, p. 65, pl. VII, fig. 15.
Golfe de Suez : huit ind.; Sénafir : six ind.

RISELLA ISSELI Semper.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. V, fig. 35 1-2.
1869. *Risella Isseli* Semper, Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 194 et 347.
Golfe de Suez : deux ind.

FOSSARUS LAMELLOSUS Montrouzier.

(Figure 5).

1861. *Littorina lamellosa* Montrouzier, *Journ. de Conchyl.*, IX, p. 273, pl. XI, fig. 3.
1887. *Fossarus* — Mtrz., Tryon, *Man. Conch.*, IX, p. 271, pl. 52, fig. 7.
Golfe de Suez : un ind.

Cette espèce, à laquelle Montrouzier reconnaissait lui-même un aspect rappelant certains *Fossarus*, est typiquement ornée de grosses côtes spirales

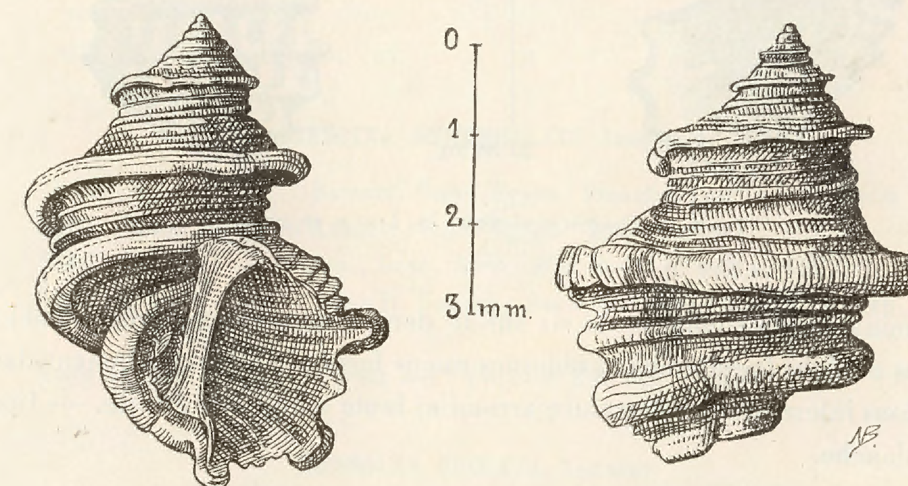


Fig. 5. — *Fossarus lamellosus* Montrouzier × 12.

fort saillantes, au nombre de quatre sur le dernier tour. Mais, dans ce spécimen de Suez, la deuxième côte (en comptant à partir de la suture) est

beaucoup moins développée que la première et la troisième : il en est de même dans des exemplaires des Seychelles (Mahé [Chérubin *leg.*]) faisant partie de la collection de Ph. Dautzenberg.

FOSSARUS ERYTHRÆENSIS n. sp.
(Figure 6).

Testa ovato-conica, spira elata. Anfr. 4 1/2 convexi, perpaucis costis spiralibus remotis prominentibus (6 in anfractu ultimo permagno) et (in interstitiis) plicis longitudinalibus obliquis debilioribus cancellati. Apertura rotundata; rima umbilicalis angusta. — Color albus.

Alt. : 3 millimètres; *diam. max.* : 3 millimètres.

Coquille ovoïdo-conique, à spire élevée, composée de quatre tours et demi; sculpture treillissée formée par un petit nombre de côtes spirales espacées

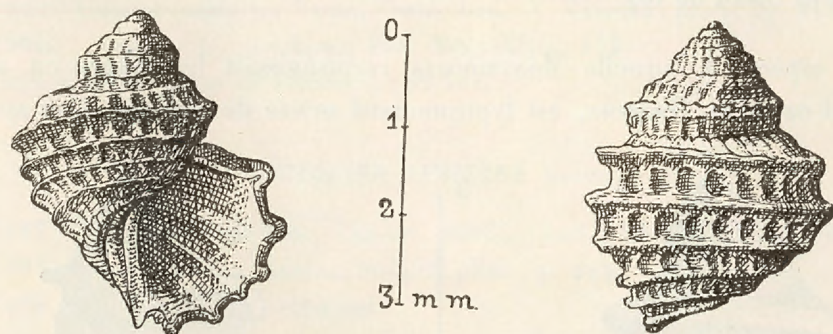


Fig. 6. — *Fossarus erythræensis* Ed. Lamy n. sp. × 12.

prédominantes (au nombre de six sur le dernier tour qui est très grand) et par des cordons longitudinaux obliques moins forts et visibles seulement dans les sillons intercostaux. Ouverture arrondie; fente ombilicale étroite. — Couleur blanche.

Jubal : un ind.

Cette espèce se distingue du *F. costatus* Brocchi par sa coquille moins ovale, plus conique, ainsi que par son ouverture arrondie et non semi-lunaire. Il y a, entre elle et le *F. lamellosus* Mtrz., une différence analogue à celle qui

existe entre deux formes du miocène de Hongrie, les *F. proambiguus* Boettger et *F. subtricostatus* Btgr., telles qu'elles ont été figurées par Cossmann (1915, *Essais Paléonch. comp.*, X, p. 88, pl. XI, fig. 14-15 et 16-17).

LITIOPA (DIALA) SEMISTRIATA Philippi.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 3, fig. 27.
1849. *Rissoa semistriata* Philippi, *Zeitschr. f. Malac.*, VI, p. 34.
Kad ed el Hamden : deux ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

TORINIA VARIEGATA Gmelin.

1791. *Trochus variegatus* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 35-75.
1837. *Solarium* — Lk., Kiener, *Spec. Coq. viv.*, Cadran, p. 10, pl. IV, fig. 7.
1905. *Torinia* — Gm., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 263.
Sherm Sheikh : un ind.

TORINIA DORSUOSA Hinds.

1844. *Solarium dorsuosum* Hinds, *P. Z. S. L.*, p. 23.
1866. — — Hds., Hanley, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, III, p. 238, pl. V, fig. 73-74.
Golfe de Suez (St. IV) : un ind.

RISSOINA BERTHOLLETI Audouin.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 4, fig. 2.
1827. *Rissoa Bertholleti* Audouin, *Descr. Égypte*, XXII, p. 171.
1869. *Rissoina* — Aud., Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 208 et 336.
1901. — — — H. Fischer, *Journ. de Conchyl.*, XLIX, p. 114, pl. IV, fig. 5-6.
Golfe de Suez (St. XVI) : deux ind.; plage de Ras Zeiti : un ind.

RISSOINA SPIRATA Sowerby.

1833. *Rissoa spirata* Sowerby, *Gen. Rec. Shells*, XL, *Rissoa*, fig. 3.
1901. *Rissoina* — Sow., H. Fischer, *Journ. de Conchyl.*, XLIX, p. 113, pl. IV, fig. 1-2.
1905. *Rissoina spirata* Sow., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 263.
Golfe de Suez : trois ind.

RISSOINA NIVEA A. Adams.

1851. *Rissoina nivea* A. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 265.
1878. — — A. Ad., Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XX, *Rissoa*, pl. X, fig. 91.
Plage entre Suez et Ataka : un ind.

FENELLA VIRGATA Philippi.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 3, fig. 29.
1849. *Rissoa virgata* Philippi, *Zeitschr. f. Malak.*, VI, p. 134.
1869. — — Phil., Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 206 et 333.
Plage entre Suez et Ataka : deux ind.

NATICA MAROCHIENSIS Gmelin.

1791. *Nerita marochiensis* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3673.
1887. *Natica* — Gm., Sowerby, *Thes. Conch.*, V, p. 82, pl. CCCCLVIII, fig. 62; pl. CCCCLXI, fig. 108-109; pl. CCCCLXII, fig. 151.
1905. *Natica marochiensis* Gm., Lamy, *Bull. Mus.*, I, p. 264.
Mersa tal kad yayah : un ind.; Kad ed el Hamden : un ind.; golfe de Suez (St. III et IX) : quatre ind.; Sherm Sheikh : deux ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

NATICA AREOLATA Récluz.

1843. *Natica areolata* Récluz, *P. Z. S. L.*, p. 206.
1852. — — Récl., Küster, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Natica*, p. 67, pl 11, fig. 2.
Golfe de Suez (St. IV) : deux ind.

NATICA (MAMMA) POWISIANA Récluz.

1843. *Natica Powisiana* Récluz, *P. Z. S. L.*, p. 210.
1855. — — Récl., Reeve, *Conch. Icon.*, IX, *Natica*, pl. VI, fig. 22 *a-b*.
1903. — — — Sturany, *Exp.* «*Pola*», *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 232 et 256.
Plage de Ras Metarma : un ind.; golfe de Suez (St. XII, XVII*bis* et XVII*ter*) : trois ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

Le *Natica Powisiana* a été indiqué des golfes de Suez et d'Akaba par Sturany (1903).

NATICA (MAMMA) MAMILLA Linné.

1758. *Nerita mamilla* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 776.
1855. *Natica* — L., Reeve, *Conch. Icon.*, IX, *Natica*, pl. VII, fig. 27 *a-b*.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 264.
Sénafir : cinq ind.; Sherm Sheikh : deux ind.; golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

NATICA (MAMMA) FLEMINGIANA Récluz.

1843. *Natica Flemingiana* Récluz, *P. Z. S. L.*, p. 209.
1855. — — Récl., Reeve, *Conch. Icon.*, IX, *Natica*, pl. XVIII, fig. 80.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.

NATICA (MAMMA) DUNKERI Philippi.

1851. *Natica Dunkeri* Philippi, *Zeitschr. f. Malak.*, VIII, p. 44.
1852. — — Phil., Küster, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Natica*, p. 144, pl. 19, fig. 19.
Golfe de Suez (St. XVII *bis* et XXI) : quatre ind.

NATICA (MAMILLA) MELANOSTOMA Gmelin.

1791. *Nerita melanostoma* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3674.
1887. *Natica* — Gm., Sowerby, *Thes. Conch.*, V, p. 97, pl. CCCCLIX, fig. 72.
1909. — — — Lamy, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 327.
Sénafir : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.

SIGARETUS PAPILLA Gmelin.

1791. *Nerita papilla* Gmelin, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3675.
1864. *Sigaretus papilla* Gm., Reeve, *Conch. Icon.*, XV, *Sigaretus*, pl. IV, fig. 19 *a-b*.
1903. — — — Sturany, *Exp.* «*Pola*», *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 256.
El Shatt : un ind.

SCALA (DULCISCALA) JOMARDI Audouin.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 3, fig. 14.
1827. *Scalaria Jomardi* Audouin, *Descr. Égypte*, XXII, p. 169.
1869. — — Aud., Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 186 et 330.
1911. *Dulciscala* — — Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, XXIV, p. 216, pl. V, fig. 8-19; pl. VII, fig. 53.
Tor : deux ind.

SCALA (NODISCALA) ATTENUATA Pease.

1860. *Cirsotrema attenuatum* Pease, *P. Z. S. L.*, p. 400.
1873. *Scalaria* — Pse., Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XIX, *Scalaria*, pl. X, fig. 71.
1911. *Nodiscala attenuatum* Pse., Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, XXIV, p. 238, pl. VI, fig. 45-46, 53-54.
Golfe de Suez : un ind.

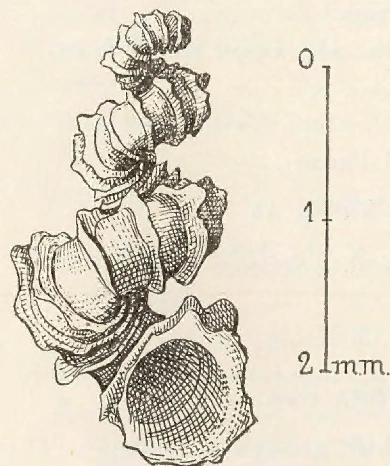


Fig. 7. — *Scala (Cycloscala) latedisjuncta* de Boury × 20.

SCALA (CYCLOSCALA) LATEDISJUNCTA de Boury.

(Figure 7).

1911. *S. (Cycloscala) latedisjuncta* de Boury, *Bull. Mus.*, XVII, p. 330.
1911. *S. (Cycloscala) latedisjuncta* Boury, Jousseaume, *Mém. Soc. Zool. France*, XXIV, p. 195, pl. VII, fig. 38.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

EULIMA EXILIS Pease.

1862. *Eulima exilis* Pease, *P. Z. S. L.*, p. 242.
1867. — — Pease, *Amer. Journ. of Conchol.*, III, p. 231, pl. 24, fig. 25.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

L'*Eulima exilis* Pse., des îles du Pacifique (îles Viti), est fait par Tryon (1886, *Man. Conch.*, VIII, p. 268) synonyme de l'*E. pusilla* Sowerby (1834, *P. Z. S. L.*, p. 8), mais ce dernier est une espèce Sud-Américaine (Santa Elena).

EULIMA GENTILOMIANA Issel.

1817. .... Savigny *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 3, fig. 32.
1869. *Eulima Gentilomiana* Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 138 et 333.
Golfe de Suez (St. X et XVII *bis*) : deux ind.

EULIMA DENTIENS Dunker.

1871. *Eulima dentiens* Dunker, *Malak. Blätt.*, XVIII, p. 152.
1886. — — Dkr., Tryon, *Man. Conch.*, VIII, p. 277, pl. 70, fig. 1.
Jubal : un ind.

STYLIFER CUMINGIANUS A. Adams.

(Figure 8).

1878. *Stylifer Cumingiana* A. Adams mss., Sowerby, *in* Reeve, *Conch. Icon.*, XX, *Stylifer*, pl. I, fig. 5.
1877. *Stylina Cumingii* A. Ad., Liénard, *Cat. Faune malac. Maurice*, p. 30.
1880. *Stylifer Cumingianus* A. Ad., von Martens, *in* Möbius, *Beitr. Meeresfauna Mauritius u. Seychellen*, p. 302.
Jubal : un ind.

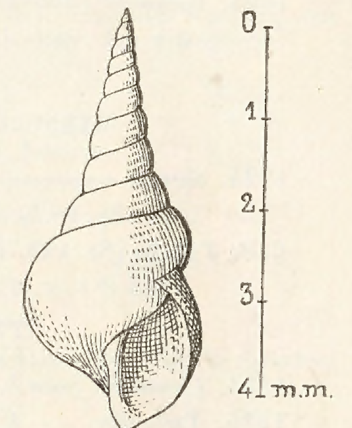


Fig. 8. — *Stylifer Cumingianus* A. Adams × 12.

En raison de la forme de la coquille à spire élevée et acuminée, consistant en nombreux tours graduellement croissants, tandis que le dernier est très grand et très renflé, je rapporte cet individu au *S. Cumingianus* A. Ad., signalé de l'île Maurice par Liénard (1877).

Tryon (1886, *Man. Conch.*, VIII, p. 291) regarde comme une forme très semblable le *S. pyramidalis* Reeve (1846, *Elements Conch.*, I, p. 129, pl. XII, fig. 56), indiqué de l'île Bourbon par Deshayes (1863, *Cat. Moll. Réunion*, p. 57).

PYRAMIDELLA PULCHELLA A. Adams.

1855. *Obeliscus pulchellus* A. Adams, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 808, pl. CLXXI, fig. 20.
Plage entre Suez et Ataka : deux ind.; golfe de Suez (St. III et IV) : deux ind.

PYRAMIDELLA (LONCHÆUS) SULCATA A. Adams.

1855. *Obeliscus sulcatus* A. Adams, *in* Sowerby, *Thes. Conch.*, II, p. 807, pl. CLXXI, fig. 34.
1905. *Pyramidella sulcata* A. Ad., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 264.
Tor : quatre ind.

PYRAMIDELLA (OTOPLEURA) MITRALIS A. ADAMS.

1853. *Pyramidella mitralis* A. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 177.
1855. — — A. ADAMS, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 814, pl. CLXXII, fig. 9.
1905. *Pyramidella mitralis* A. AD., LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 265.
Tor : quatre ind.; golfe de Suez : un ind.; Sénafir : un ind.

SYRNOLA MASSAUENSIS HORNUNG et MERMOD.

1924. *Syrnola massauensis* HORNUNG et MERMOD, *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, LI, p. 287, fig. 1.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

TURBONILLA FUSCA A. ADAMS.

1853. *Chemnitzia fusca* A. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 181.
1886. *Turbonilla* — A. AD., TRYON, *Man. Conch.*, VIII, p. 334, pl. 76, fig. 46.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

ODOSTOMIA ACICULINA SOUVERBIE.

1865. *Odostomia aciculina* SOUVERBIE, *Journ. de Conchyl.*, XIII, p. 150, pl. V, fig. 2.
El Shatt : un ind.

NERITA ALBICILLA LINNÉ.

1758. *Nerita albicilla* LINNÉ, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 778.
1855. — — L., REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Nerita*, pl. XV, fig. 64.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 265.
Golfe de Suez : deux ind.; Tor : trois ind.; Omm el Kyaman : vingt-deux ind.; Sénafir : quinze ind.; Mersa Thlemel : un ind.; plage de la baie de Suez : trois ind.; plage de Ras Metarma : quatre ind.; Hammam Faraoun : deux ind.; Sherm Sheikh : quatre ind.; golfe d'Akaba (plages de Lahoued, Abou Ramlah, Gezireh Faraoun, Dahab) : neuf ind.

NERITA (PILA) QUADRICOLOR GMELIN.

1791. *Nerita quadricolor* GMELIN, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3684.
1855. — — GM., REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Nerita*, pl. I, fig. 4 *a-b*.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 265.
Sénafir : un ind.

NERITA (ODONTOSTOMA) RUMPHII RÉCLUZ.

1841. *Nerita Rumphii* RÉCLUZ, *Revue Zool. Soc. Cuvier.*, p. 147.
1855. — — RÉCL., REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Nerita*, pl. XIV, fig. 62.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 265.
Sénafir : deux ind.; plage de la baie de Suez : quatre ind.; Hammam Faraoun : un ind.; golfe d'Akaba (Gezireh Faraoun) : un ind.

NERITINA (SMARAGDIA) FEUILLETI AUDOUIN.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 5, fig. 11.
1827. *Neritina Feuilleti* AUDOUIN, *Descr. Égypte*, XXII, p. 179.
1869. — — AUD., ISSEL., *Malac. Mar. Rosso*, p. 212 et 342.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 266.
Tor : un ind.; plage de la baie de Suez : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : quatre-vingts ind.

PHASIANELLA (ORTHOMESUS) VARIEGATA LAMARCK.

1822. *Phasianella variegata* LAMARCK, *Anim. s. vert.*, VII, p. 53.
1848. — — LK., KIENER, *Spec. Coq. viv.*, Phasianelle, p. 6, pl. IV, fig. 1.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 266.
Omm el Kyaman : quatre ind.

PHASIANELLA (ORTHOMESUS) BRONGNIARTI AUDOUIN.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 5, fig. 23.
1827. *Tricolia Brongniarti* AUDOUIN, *Descr. Égypte*, XXII, p. 181.
1859. *Phasianella Brongniarti* AUD., ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 216 et 345.
Mersa Thlemel : un ind.

TURBO RADIATUS GMELIN.

1791. *Turbo radiatus* GMELIN, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3594.
1852. — — GM., PHILIPPI, *Conch. Cab.*, 2ᵉ éd., *Turbo*, p. 13, pl. VI, fig. 9-10.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 266.
Tor : sept ind.; Omm el Kyaman : quatre ind.; Mersa Thlemel : cinq ind.; plage de Ras Metarma : un ind.; plage de Ras Zeiti : cinq ind.; golfe de Suez (St. XXIV) : un ind.; golfe d'Akaba (Abou Ramlah, plages de Lahoued et Dahab) : trente et un ind.

TURBO ELEGANS Philippi.

1847. *Turbo elegans* Philippi, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Turbo*, p. 64, pl. 15, fig. 5.
Golfe de Suez : un ind.; plage de Dahab : deux ind.

TURBO PETHOLATUS Linné.

1758. *Turbo petholatus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 762.
1848. — — L., Reeve, *Conch. Icon.*, IV, *Turbo*, pl. III, fig. 12.
Golfe d'Akaba (plage de Lahoued) : un ind.

TROCHUS (TECTUS) DENTATUS Forskål.

1775. *Trochus dentatus* Forskål, *Descr. Anim. Itin. Orient.*, p. 125.
1846. — — Forsk., Philippi, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Trochus*, p. 7, pl. II, fig. 1-2.
1905. *Trochus dentatus* Forsk., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 267.
Sénafir : un ind.; plage entre Suez et Ataka : un ind.; côte du Sinaï : trois ind.

TROCHUS (TECTUS) NODULIFER Lamarck.

1822. *Trochus noduliferus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, p. 18.
1846. — — Lk., Philippi, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Trochus*, p. 7, pl. II, fig. 3-4.
1905. *Trochus nodulifer* Lk., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 267.
Omm el Kyaman : un ind.

TROCHUS (INFUNDIBULUM) ERYTHRÆUS Brocchi.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. V, fig. 38-39.
1823. *Trochus erythræus* Brocchi, *Cat. Conch. g. Arabico*, p. 29.
1869. — — Brocc., Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 223 et 348.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 267.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : dix jeunes ind.; El Shatt : un ind.; Omm el Kyaman : un ind.; Sénafir : un ind.; Mersa Thlemel : six ind.; plage de Ras Metarma : deux ind.

TROCHUS (LAMPROSTOMA) MACULATUS Linné.

1758. *Trochus maculatus* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 756.
1903. — — — Sturany, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 264.
Plage de Ras Zeiti : un ind.

CLANCULUS PHARAONIUS Linné.

1758. *Trochus pharaonius* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 757.
1848. — — — Philippi, *Conch. Cab.*, 2e ed., *Trochus*, p. 72, pl. XIV, fig. 1.
1905. *Clanculus pharaonius* L., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 267.
Omm el Kyaman : sept ind.; plage de Ras Zeiti : deux ind.

CLANCULUS GENNESI H. Fischer.

1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 3, fig. 3.
1901. *Clanculus Gennesi* H. Fischer, *Journ. de Conchyl.*, XLIX, p. 123, pl. IV, fig. 11-12.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 267.
Tor : un ind.

MONODONTA DAMA Philippi.

1848. *Trochus dama* Philippi, *Zeitschr. f. Malak*, V, p. 105.
1848. — — Philippi, *Conch. Cab.*, 2e éd., *Trochus*, p. 233, pl. XXXV, fig. 6.
Tor : un ind.; Omm el Kyaman : vingt ind.; Sénafir : deux ind.; plage de la baie de Suez : un ind.; plage de Ras Zeiti : six ind.; golfe d'Akaba (Abou Ramlah et Gezireh Faraoun) : cinquante ind.

GIBBULA DECLIVIS Forskål.

1775. *Turbo declivis* Forskål, *Descr. Anim. Itin. Orient.*, p. 126.
1817. .... Savigny, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 3, fig. 1-2.
1869. *Monodonta declivis* Forsk., Issel, *Malac. Mar Rosso*, p. 226, 328, 346.
Omm el Kyaman : trois ind.; Mersa Thlemel : deux ind.; golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : sept ind.

GIBBULA PHASIANELLA Deshayes.

1863. *Turbo phasianellus* Deshayes, *Cat. Moll. Réunion*, p. 74, pl. 9, fig. 13-14.
1905. *Gibbula phasianella* Desh., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 267.
Jubal : un ind.; plage entre Suez et Ataka : deux ind.; Sherm Sheikh : trois ind.

GIBBULA (PRIOTROCHUS) SEPULCHRALIS Melvill.

1899. *Priotrochus sepulchralis* Melvill, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 7e s., IV, p. 96, pl. II, fig. 6.
1905. *Priotrochus sepulchralis* Melv., Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 268.
Tor : un ind.; Sherm Sheikh : trois ind.

MINOLIA GRADATA Sowerby.

1895. *Minolia gradata* Sowerby, *Proc. Malac. Soc. London*, I, p. 279, pl. XVIII, fig. 5-6.
1903. *Minolia gradata* Sow., Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 265.
Golfe de Suez (St. III) : deux ind.

CALLIOSTOMA SCOBINATUM A. Adams.

1863. *Zizyphinus scobinatus* A. Adams mss., Reeve, *Conch. Icon.*, XIV, *Zizyphinus*, pl. V, fig. 29.
Golfe de Suez (St. X) : un ind.

AGAGUS AGAGUS Jousseaume.

(Pl., fig. 2-3 × 7).

1894. *Agagus agagus* Jousseaume, *Bull. Soc. Philom. Paris*, 8e s., VI, p. 99.
1905. — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 268.
Tor : un ind.; golfe de Suez (St. XVII *ter*) : un ind.

MONILEA PANTANELLII Caramagna.

1888. *Conotrochus Pantanellii* Caramagna, *Bull. Soc. Malac. Ital.*, XIII, p. 128, pl. 8, fig. 5.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : trois ind.



Fig. 9. — *Turcica (Perrinia) stellata* A. Adams × 5.

TURCICA (PERRINIA) STELLATA A. Adams.

(Figure 9).

1863. *Turcica stellata* A. Adams, *P. Z. S. L.*, p. 508.
1870. *Euchelus (Perrinia) stellata* A. Ad., Mac Andrew, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 4e s., VI, p. 443.
1889. *Turcica stellata* A. Ad., Pilsbry, *in* Tryon, *Man. Conch.*, XI, p. 418, pl. 67, fig. 77.
Golfe de Suez (St. XVII et XVII *bis*) : deux ind.; golfe d'Akaba (St. XXXVII) : trois ind.

Cette espèce a été signalée du golfe de Suez par Mac Andrew (1870) et, d'après M. J.-R. Le B. Tomlin (1927, *Trans. Zool. Soc. London*, XXII, p. 298), qui regarde l'indication d'origine «Mers de Chine» comme étant probablement erronée, c'est cette

forme qui a été décrite par Issel (1869, *Malac. Mar Rosso*, p. 192, pl. II, fig. 7) sous le nom de *Tectaria armata*.

UMBONIUM VESTIARIUM Linné.

1758. *Trochus vestiarius* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 758.
1887. *Rotella* — — Sowerby, *Thes. Conch.*, V, p. 135, pl. 472, fig. 1-5.
Tor : deux ind.

PHENACOLEPAS ARABICA Rüppell.

(Figure 10).

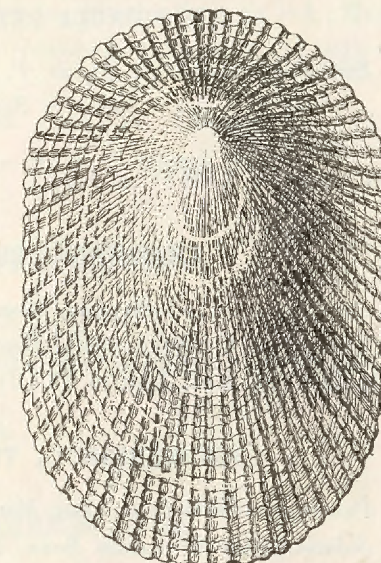


Fig. 10. — *Phenacolepas arabica* Rüppell × 4.

1858. *Scutellina arabica* Rüppell, H. et A. Adams, *Gen. Rec. Moll.*, I, p. 460.
1903. *Scutellina arabica* Rüppell, Sturany, *Exp. «Pola», Gastrop. Roth. Meer.*, p. 266.
Tor : un ind.

Cette espèce a été signalée du nord de la mer Rouge par Sturany (1903).

Le nom de *Scutellina* ayant été employé, antérieurement à Gray (1847), par Agassiz (1841) pour un Oursin, M. Pilsbry (1891, *Nautilus*, V, p. 88) l'a remplacé par celui de *Phenacolepas*.

FISSURELLA (DIODORA) RÜPPELLI Sowerby.

1834. *Fissurella Rüppelli* Sowerby, *P. Z. S. L.*, p. 128.
1835. — — Sowerby, *Conch. Illustr.*, *Fissurella*, fig. 65 et 75.
1905. — — — Lamy, *Bull. Mus.*, XI, p. 268.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : vingt-quatre ind.; Tor : deux ind.; Mersa Thlemel : quatre ind.; plage de Ras Metarma : un ind.; golfe de Suez (St. X, XVI et XVII *bis*) : cinq ind.; plage de Ras Zeiti : un ind. Sherm Sheikh : un ind.

Au nom générique *Glyphis* Carpenter, 1856 (*non* Gibbs, 1848) Mme Shepard Oldroyd (1927, *Mar. Shells West Coast North America*, II, p. 339) a substitué celui de *Diodora* Gray, 1821.

MACROSCHISMA COMPRESSA A. ADAMS.

1850. *Macroschis macompressa* A. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 202.
1866. — — — SOWERBY, *Thes. Conch.*, III, p. 205, pl. 244, fig. 218.
Golfe de Suez : un ind.

EMARGINULA RETECOSA A. ADAMS.

1851. *Emarginula retecosa* A. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 86.
1866. — — — SOWERBY, *Thes. Conch.*, III, p. 214, pl. XI, fig. 49.
Golfe de Suez (St. XXIV) : un ind.

EMARGINULA CUVIERI AUDOUIN.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. I, fig. 9.
1827. *Emarginula Cuvieri* AUDOUIN, *Descr. Égypte*, XXII, p. 203.
Golfe de Suez (St. XXI, XXII et XXXII) : trois ind.

SUBEMARGINULA TRICARINATA BORN.

1780. *Patella tricarinata* BORN, *Test. Mus. Cæs. Vindob.*, p. 423, pl. 18, fig. 6.
1903. *Subemarginula tricarinata* BORN, STURANY, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 267.
Golfe de Suez (St. XVII *bis*) : un ind.

SCUTUS UNGUIS LINNÉ.

1764. *Patella unguis* LINNÉ, *Mus. Ludov. Ulricæ*, p. 693.
1903. *Scutus* — — STURANY, *Exp. «Pola»*, *Gastrop. Roth. Meer.*, p. 267.
Plage de Ras Zeiti : un ind.

PATELLA (HELCIONISCUS) ROTA CHEMNITZ.

1788. *Patella rota* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, X, p. 330, pl. 178, fig. 16-19.
1791. — — — GMELIN, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3720.
1854. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, VIII, *Patella*, pl. XVII, fig. 39 *a-c*.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 269.

Tor : un ind.; Omm el Kyaman : trois ind.; Sénafir : un ind.; plage de Ras Metarma : deux ind.; golfe de Suez (St. IV) : un ind.; plage de Ras Zeiti : treize ind.; golfe d'Akaba (Abou Ramlah) : sept ind.

SIPHONARIA SAVIGNYI PHILIPPI.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. I, fig. 1 et 8.
1848. *Siphonaria Savignyi* PHILIPPI, KRAUSS, *Südafrik Moll.*, p. 61.
1856. — *kurracheensis* REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Siphonaria*, pl. V, fig. 20.
1869. — — — ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 153, 316, et 320.

Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : un jeune ind.; Tor : six ind.; Mersa Thlemel : deux ind.; Gimsah : un ind.; golfe d'Akaba (plages de Lahoued et Dahab) : trois ind.

M. J.-R. LE B. TOMLIN (1927, *Trans. Zool. Soc. London*, XXII, p. 291) fait *Siphonaria kurracheensis* RVE. synonyme de *S. Savignyi*. PHIL.

SOLIDULA AFFINIS A. ADAMS.

1854. *Solidula affinis* A. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 61.
1886. *Actæon* — — WATSON, *Rep. «Challenger» Gastrop.*, p. 630, pl. 47, fig. 1.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : cinq ind.

ACTEON FLAMMEUS GMELIN.

1791. *Voluta flammea* GMELIN, *Syst. Nat.*, ed. XIII, p. 3435.
1865. *Tornatella flammea* GM., REEVE, *Conch. Icon.*, XV, *Tornatella*, pl. I, fig. 2.
1880. — — — VON MARTENS, *in* MÖBIUS, *Beitr. Meeresf. Mauritius u. Seychellen*, p. 302.
Golfe de Suez (St. XXIV) : un ind.

TORNATINA SIMPLEX A. ADAMS.

1855. *Bulla simplex* A. ADAMS, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 570, pl. CXXI, fig. 38.
Sherm Sheikh : un ind.

TORNATINA FUSIFORMIS A. ADAMS.

1855. *Bulla fusiformis* A. ADAMS, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 570, pl. CXXI, fig. 37.
1886. *Tornatina fusiformis* A. AD., COOKE, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5e s., XVII, p. 129.
Golfe de Suez (St. XI) : un ind.

TORNATINA INCONSPICUA H. ADAMS.

1872. *Tornatina inconspicua* H. ADAMS, *P. Z. S. L.*, p. 11, pl. III, fig. 12.
Golfe de Suez (St. IV) : un ind.

SMARAGDINELLA CALYCULATA SOWERBY.

1830. *Bulla calyculata* SOWERBY, *Gen. Shells*, I, *Bulla*, fig. 5.
1832. — *viridis* RANG, QUOY et GAIMARD, *Voy. «Astrolabe»*, *Zool.*, *Moll.*, II, p. 350, pl. 26, fig. 13-16.
1933. *Smaragdinella calyculata* SOW., DAUTZENBERG et BOUGE, *Journ. de Conchyl.*, LXXVII, p. 50.
Golfe d'Akaba (Dahab) : deux ind.

Ph. DAUTZENBERG et BOUGE (1933) ont reconnu l'identité des *Bulla calyculata* SOW. et *B. viridis* RANG.

ATYS (ALICULA) CYLINDRICA HELBLING.

1779. *Bulla cylindrica* HELBLING, *Abhandl. Ges. Böhmen*, IV, p. 122, pl. II, fig. 30-31.
1855. — — HELBL., A. ADAMS, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 585, pl. CXXV, fig. 114.
1905. *Atys cylindrica* HELBL., LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 269.
El Shatt : un ind.; Tor : six ind.; Mersa tal kad yayah : un ind.; Sherm Sheikh : un ind.; golfe de Suez (St. XVII) : un ind.

ATYS (ALICULA) EHRENBERGI ISSEL.

1869. *Alicula Ehrenbergi* ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 281, pl. IV, fig. 6.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII et Dahab) : trois ind.

CYLICHNA GIRARDI AUDOUIN.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 5, fig. 3.
1827. *Bulla Girardi* AUDOUIN, *Descr. Égypte*, XXII, p. 178.
1869. *Alicula* — AUD., ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 341.
Golfe d'Akaba (St. XXXVII) : un ind.

CYLICHNA MONGEI AUDOUIN.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Coq., pl. 5, fig. 7.
1827. *Bulla Mongei* AUDOUIN, *Descr. Égypte*, XXII, p. 178.
1869. *Cylichna Mongei* AUD., ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 170 et 342.
Ismaïlia (sur la coque d'un bateau) : cinq ind.

CYLICHNA SEMISULCATA DUNKER.

1882. *Cylichna semisulcata* DUNKER, *Index Moll. Mar. Japon.*, p. 163, pl. XIII, fig. 7-9.
Sherm Sheikh : trois ind.

BULLA AMPULLA LINNÉ.

1758. *Bulla ampulla* LINNÉ, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 727.
1855. — — L., A. ADAMS, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 575, pl. CXXII, fig. 59-62.
1905. — — — LAMY, *Bull. Mus.*, XI, p. 269.
Mersa Thlemel : neuf ind.; golfe de Suez (St. XVII*bis*) : un ind.

HAMINEA TENERA A. ADAMS.

1855. *Bulla tenera* A. ADAMS, *in* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 583, pl. CXXIV, fig. 103.
Tor : un ind.

SCAPHOPODES.

DENTALIUM LINEOLATUM COOKE.

1871. *Dentalium Reevei* DESHAYES mss., P. FISCHER, *Journ. de Conchyl.*, XIX, p. 212.
1885. — *lineolatum* COOKE, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5e s., XVI, p. 274.
1894. — *Laugieri* JOUSSEAUME, *Bull. Soc. Philom. Paris*, 8e s., VI, p. 103.
1909. — *lineolatum* CKE., LAMY, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 334.
Golfe de Suez (St. XVII et XVII *ter*) : deux ind. et deux jeunes.

Comme je l'ai montré antérieurement (1909), on peut, avec PILSBRY et SHARP (1897, *in* TRYON, *Man. Conch.*, XVII, p. 112), réunir le *Dentalium Reevei* DESH., le *D. lineolatum* COOKE et le *D. Laugieri* JOUSS., indiqués tous trois de Suez, en une seule espèce sous le nom de *D. lineolatum* CKE., qui offre l'avantage d'éviter toute confusion avec un autre *D. Reevii* (DESHAYES mss.) MAC ANDREW *in coll.* = *D. aratorum* COOKE.

DENTALIUM LONGITRORSUM REEVE.

1842. *Dentalium longitrorsum* REEVE, *P. Z. S. L.*, p. 197.
1872. — — RVE., SOWERBY, *in* REEVE, *Conch. Icon.*, XVIII, *Dentalium*, pl. II, fig. 9 *a-b*.
Golfe de Suez (St. III, IV, XVII et XXII) : cinq ind.

AMPHINEURES.

ACANTHOPLEURA SPINIGERA SOWERBY.

1840. *Chiton spiniger* SOWERBY, *Mag. Nat. Hist.*, p. 287, suppl. pl. XVI, fig. 2.
1847. — — SOW., REEVE, *Conch. Icon.*, IV, *Chiton*, pl. XIV, fig. 75.
Omm el Kyaman : trois ind.; golfe d'Akaba (Dahab) : quatre ind.

LUCILINA SUEZIENSIS REEVE.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Gastér., pl. 3, fig. 7.
1847. *Chiton sueziensis* REEVE, *Conch. Icon.*, IV, *Chiton*, pl. XX, fig. 134.
1869. — — RVE. (?) ISSEL, *Mal. Mar Rosso*, p. 318.
Golfe de Suez (St. X et XXI) : deux ind.

ACANTHOCHITES PENICILLATUS DESHAYES.

1817. .... SAVIGNY, *Descr. Égypte*, Planches Gastér., pl. 3, fig. 5.
1863. *Chiton penicillatus* DESHAYES, *Cat. Moll. Réunion*, p. 41, pl. XXXIII, fig. 8-10.
Golfe de Suez : un jeune ind.

PTÉROPODES.

CAVOLINIA QUADRIDENTATA LESUEUR.

1821. *Hyalæa quadridentata* LESUEUR, BLAINVILLE, *Dict. Sc. Nat.*, XXII, p. 81.
1852. — — — EYDOUX et SOULEYET, *Voy. « Bonite »*, *Zool.*, II, p. 147, pl. 4, fig. 25-32.
1887. *Cavolinia quadridentata* LES., PELSENEER, *Rep. « Challenger » Pteropoda*, p. 78.
Tor : un ind.

(Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

Fig. 1. — *Murex (Ocinebra) Dollfusi* Ed. Lamy n. sp. × 12.
— 2 et 3. — *Agagus agagus* Jousseaume × 7.
— 4. — *Triforis (Mastonia) mænades* Jousseaume × 10.
— 5. — *Gari granulifera* Ed. Lamy n. sp. × 9.
— 6. — *Spondylus jubalensis* Ed. Lamy n. sp. × 12.
— 7. — *Ostrea fluctigera* Jousseaume × 4.
— 8. — *Modiolus auriculatus* Krauss var. *aurantia* Jousseaume × 6.
— 9 et 10. — *Pteria ægyptiaca* Chemnitz × 5.



VIII

DECAPODA BRACHYURA

PAR

THÉODORE MONOD[1]

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE.

I. — INTRODUCTION.

Mon excellent collègue et ami ROBERT PH. DOLLFUS a bien voulu me confier l'étude des crabes qu'il a recueillis en Égypte, et principalement dans le golfe de Suez, en 1928-1929. Aucune espèce — et l'on doit à mon avis s'en féliciter — n'est nouvelle pour la science, mais, ce qui est plus intéressant, plusieurs formes rares ou, du moins, mal connues sont signalées, souvent figurées, et leurs caractères précisés; des points de systématique sont éclaircis, des répartitions géographiques se voient étendues, et chaque exemplaire de la collection est accompagné de renseignements détaillés sur sa provenance. C'est dire assez que le matériel récolté par R. PH. DOLLFUS, avec un soin auquel on ne saurait assez rendre hommage, apporte une précieuse contribution à nos connaissances sur les crabes de la mer Rouge septentrionale.

Je dois remercier ici, pour l'aide qu'ils ont bien voulu m'apporter, le Dr ISABELLA GORDON et le Dr H. BALSS qui a eu la grande obligeance d'examiner quelques-uns des Xanthidés.

[1] Manuscrit remis en avril 1934.

II. — LISTE DES STATIONS DU S. S. «AL SAYAD» AYANT FOURNI DES BRACHYOURES.

I. 23.11.1928. — 32°30' long. E. Gw, 29°36'-29°43' lat. N., env. 42 m., vase fine.

II. 24.11.1928. — 32°30'-32°32' long. E. Gw, 29°35'-29°48' lat. N., 36-55 m., vase.

III. 24.11.1928. — 32°32' long. E. Gw, 29°30'-29°35' lat. N., 53-65 m., vase fine.

IV. 27.11.1928. — 32°34'-32°44' long. E. Gw, 29°20'-29-30' lat. N., 55-67 m., vase fine.

V. 28.11.1928. — 32°52'-32°59' long. E. Gw, 29°7'-29°11' lat. N., env. 35 m., sable.

VI. 29.11.1928. — 32°45'-32°-55' long. E. Gw, 29°7'-29°11' lat. N., 36-80 m., sable et vase.

VII. 30.11.1928. — 32°46'-32°48' long. E. Gw, 29°1'-29°6' lat. N., 65 m., vase.

VIII. 6.12.1928. — 32°57'-33°3' long. E. Gw, 29°-29°7' lat. N., 47-51 m., vase fine.

IX. 7.12.1928. — 32°50'-33°3' long. E. Gw, 29° lat. N., 50-60 m., vase grise.

X. 8.12.1928. — 32°39'-32°45' long. E. Gw, 28°54'-29° lat. N., 28-62 m., sable gris.

XI. 8.12.1928. — 32°44'-32°-47' long. E. Gw, 28°49'-28°54' lat. N., 25-30 m., sable coralliaire.

XII. 9.12.1928. — 32°49'-32°52' long. E. Gw, 28°45'-28°48' lat. N., 30 m., sable.

XIII. 9.12.1928. — 32°52'-32°54' long. E. Gw, 28°36'-28°45' lat. N., 18-30 m., sable, puis roche.

XIV. 11.12.1928. — 33°15'-33°21' long. E. Gw, 28°21'-28°23' lat. N., 60-70 m., vase sableuse.

XVI. 12.12.1928. — 32°39'-32°40' long. E. Gw, 29°28'-29°35' lat. N., 19-33 m., sable, madrépores.

XVII *bis*. 25.12.1928. — 33°23' long. E. Gw, 28°14' lat. N., 22 m., sable un peu vasard.

XVII *ter*. 25.12.1928. — 33°23'-33°24' long. E. Gw, 28°12'-28°14' lat. N., 27-29 m. 50, madrépores.

XVIII. 26.12.1928. — 33°28'-33°35' long. E. Gw, 28°4'-28°9' lat. N., 60-70 m., sable vaseux.

XXI. 28.12.1928. — 33°42'-33°45' long. E. Gw, 27°48'-27°52' lat. N., 70 m., vase sableuse.

XXII. 28.12.1928. — 33°45'-33°46' long. E. Gw, 27°47'-27°48' lat. N., 70 m., vase sableuse.

XXIII. 30.12.1928. — 33°47' long. E. Gw, 27°26' lat. N., 42 m., madrépores.

XXIV. 30.12.1928. — 33°41'-33°45' long. E. Gw, 27°48'-27°55' lat. N., 60-80 m., vase sableuse.

XXV. 12. 1.1929. — 32°27'-32°30' long. E. Gw, 29°44'-29°49' lat. N., 31 m., vase molle.

XXVI. 12. 1.1929. — 32°30'-32°34' long. E. Gw, 29°49'-29°50' lat. N., 34-37 m., vase.

XXVII. 13. 1.1929. — Mêmes coordonnées que XXV, 31 m., vase molle.

XXVIII. 13. 1.1929. — 32°27'-32°33' long. E. Gw, 29°43'-29°45' lat. N., 36 m., vase molle.

XXIX. 16. 1.1929. — 32°30'-32°32' long. E. Gw, 29°53'-29°54' lat. N., 20 m., vase.

XXXI. 20. 1.1929. — 33°29'-33°34' long. E. Gw, 28°4'-28°8' lat. N., 60-73 m., vase dure.

XXXII. 24. 1.1929. — 33°30'-33°36' long. E. Gw, 27°52'-28°3' lat. N., 69-73 m., sable un peu vasard.

XXXV. 26. 1.1929. — 32°31'-32°33' long. E. Gw, 29°38-29°47' lat. N., 40-50 m., vase molle.

XXXVII. 1. 2.1929. — Golfe d'Akaba, 34°40' long. E. Gw, 28°56' lat. N., 25-27 m., sable et herbier.

XXXVIII. 4. 2.1929. — Golfe d'Akaba, 34°58' long. E. Gw, 29°29' lat. N., 15-42 m., sable.

XXXIX. 4. 2.1929. — Golfe d'Akaba, 35°1' long. E. Gw, 29°28'-29°29' lat. N., 25 m., sable et herbier.

XL. 6. 2.1929. — 33°35'-33°38' long. E. Gw, 28°0'-28°5' lat. N., 68-73 m., vase dure.

II-1928. — Golfe de Suez, étiquette illisible, attaquée par le formol [probablement station V, *vide supra*].

III. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES[1].

BRACHYURA.

DROMIACEA.

DROMIIDÆ.

1. — DROMIA DORMIA (Linné 1763).

1906 *a*. **Dromia Rumphii** : Nobili, p. 144.
1913. *Dromia dormia* : Ihle, p. 22-23.

Localités : 1) un ♂, rejeté à la côte, Port Tewfiq, 26.11.1928.
2) un ♂, station X, 8.12.1928.
3) un ♂, station XI, 8.12.1928.
4) une ♀, station XIII, 9.12.1928.
5) une ♀, station XXV, 12.1.1929.
6) un ♂, golfe de Suez, 2e croisière [étiquette illisible].

Habitat : Indo-pacifique, de Suez au Japon.

2. — CRYPTODROMIA GRANULATA (Kossmann 1880).
Fig. 1.

1880. **Epidromia granulata** Kossmann, p. 69-70.
1906 *a*. **Cryptodromia granulata** : Nobili, p. 147, pl. IX, fig. 5.
1915. **Cryptodromia granulata** : Balss, p. 13.
? 1899. *Dromia* (*Cryptodromia*) *Gilesii* Alcock, p. 146-147.
? 1901. *Cryptodromia Gilesii* Alcock, p. 54, pl. III, fig. 13.
? 1915. **Cryptodromia Gilesii** : Laurie, p. 427.

[1] Une astérisque devant un nom d'espèce indique que celle-ci est nouvelle pour la mer Rouge et, dans les synonymies, un nom en caractères gras indique une référence concernant des exemplaires provenant effectivement de la mer Rouge.

Localité : 1) une ♀, un ♂, sur un madrépore, avec des éponges, Jubal, 29.12.1928.

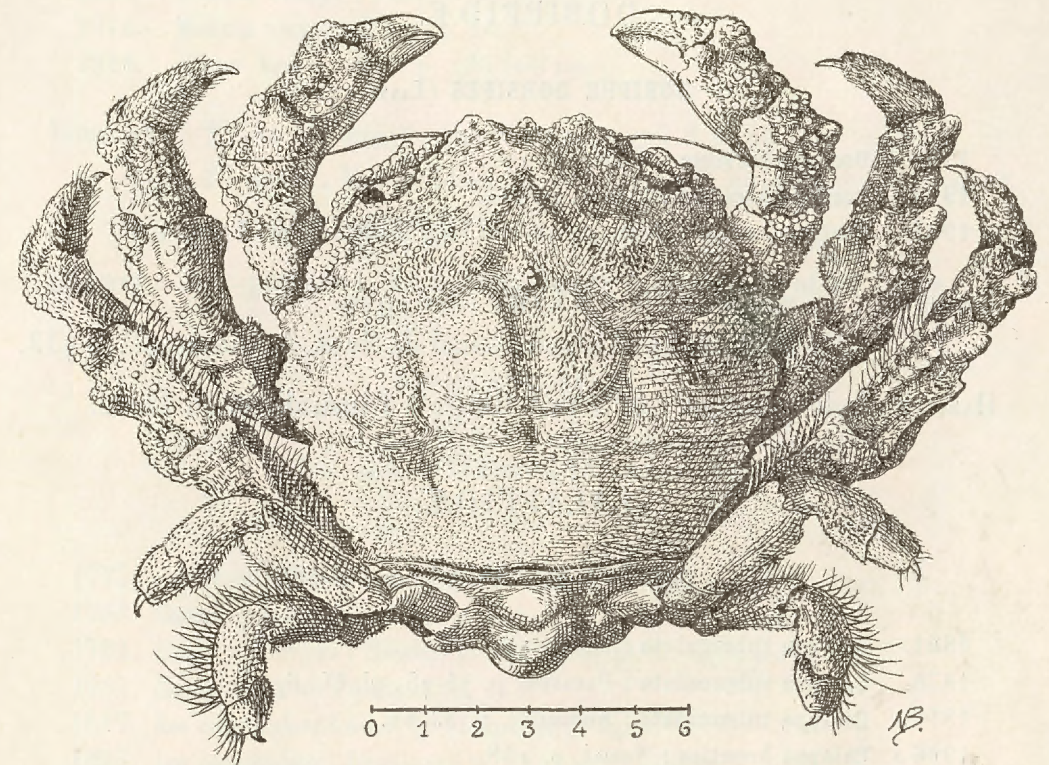


Fig. 1. — *Cryptodromia granulata* (Kossmann 1880), Jubal, 29.12.1928.

Habitat : Mer Rouge.

Remarques : La distribution de l'espèce est restreinte à la mer Rouge si, comme le veulent Ihle (1913, p. 35) et Laurie (1915, p. 427), *C. granulata* et *C. Gilesi* sont réellement distincts.

OXYSTOMATA.

DORIPPIDÆ.

3. — DORIPPE DORSIPES (Linné 1758).

1906 *a*. **Dorippe dorsipes** : Nobili, p. 172.
1915. **Dorippe dorsipes** : Laurie, p. 429.
1931. *Dorippe Dorsipes* : Shen, p. 98-100, fig. texte 5-7, pl. 5, fig. 1-2.

Localités : 1) une ♀, Station XXVII, 13.1.1929.
2) deux ♂, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.

Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

CALAPPIDÆ.

4. — CALAPPA HEPATICA (Linné 1758).

1861. **Calappa tuberculata** : Heller, p. 372.
1875. **Calappa tuberculata** : Paulson, p. 74-75, pl. IX, fig. 5.
1877. **Calappa tuberculata** : Kossmann, p. 63-64.
1906 *a*. **Calappa hepatica** : Nobili, p. 148.
1906. **Calappa hepatica** : Klunzinger, p. 60-61.
1915. **Calappa hepatica** : Laurie, p. 427.
1915. **Calappa hepatica** : Balss, p. 13.

Localité : un spécimen, origine inconnue, sans doute Djibouti, H. Coutière *coll.*

Habitat : Indo-pacifique.

5. — MATUTA LUNARIS (Forskål 1775).

1775. **Cancer lunaris** Forskål, p. 91.
1830. **Matuta Lessuueri** (*sic*) Rüppell, p. 7-8, pl. 1, fig. 3 (3 figures) et pl. 6, fig. 3.
1847. **Matuta victor** : White, p. 46-47.
1861. **Matuta victor** : Heller, p. 20.
1875. **Matuta victor** : Paulson, p. 75-76.

1877. **Matuta lunaris** : Kossmann, p. 64-65.
1881 *a*. **Matuta victrix** : de Man, p. 110.
1906 *a*. **Matuta victor** : Nobili, p. 149-150.
1906. **Matuta victrix** : Klunzinger, p. 67-68.
1915. **Matuta victor** : Balss, p. 14.
1918. *Matuta lunaris* : Ihle, p. 185 (*ubi syn.*).

Localités : 1) un ♂, une ♀, Ras Metarma, 23.3.1928.
2) un ♂, Mersa Thlemel, 18.4.1928, nom vulgaire (arabe) : «*galambonosra*».

Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

LEUCOSIIDÆ.

*6. — IXA CYLINDRUS (Fabricius 1777).

Fig. 2.

1777. *Cancer cylindrus* Fabricius, p. 248.
1781. *Cancer cylindrus* Fabricius, p. 502.
1783. *Cancer cylindricus* : Herbst, p. 108-110, pl. II, fig. 29-31.
1787. *Cancer cylindrus* Fabricius, p. 323.
1817. *Ixa canaliculata* Leach, p. 26, pl. 129, fig. 1.
1835. *Ixa canaliculata* : Desmarest, p. 171, pl. 28, fig. 3.

Localité : 1) une ♀ *ovig.*, station III, 24.11.1928.

Habitat : Mer Rouge, Indes, Singapour, Thursday Islands.

Remarques : Lucas (1858, p. 181) avoue «ne pas s'expliquer» pourquoi, postérieurement à Herbst, Fabricius a changé le nom de *cylindricus* en celui de *cylindrus* : la synonymie donnée plus haut éclaircit ce prétendu «mystère». Herbst avoue (1783, p. 109) avoir abandonné *cylindrus* parce qu'il le considérait comme préemployé par un certain *Astacus cylindrus* Fabricius devant entrer dans le genre *Cancer*. — Nous ignorons combien il existe d'espèces valables dans le genre *Ixa* (cf. Ihle, 1918, p. 267-268) où la variabilité semble considérable (Bell, 1855, p. 311-312). Outre *I. cylindrus* (Fabr.) (*incl.* var. *megaspis* Adams and White 1848), on a décrit un *I. inermis* Leach

1817 (signalé dans la mer Rouge par Nobili, 1906, p. 171-172) et un *I. Edwardsi* Lucas 1858 (p. 184-186, pl. 4, fig. III (2 figures), d'après un

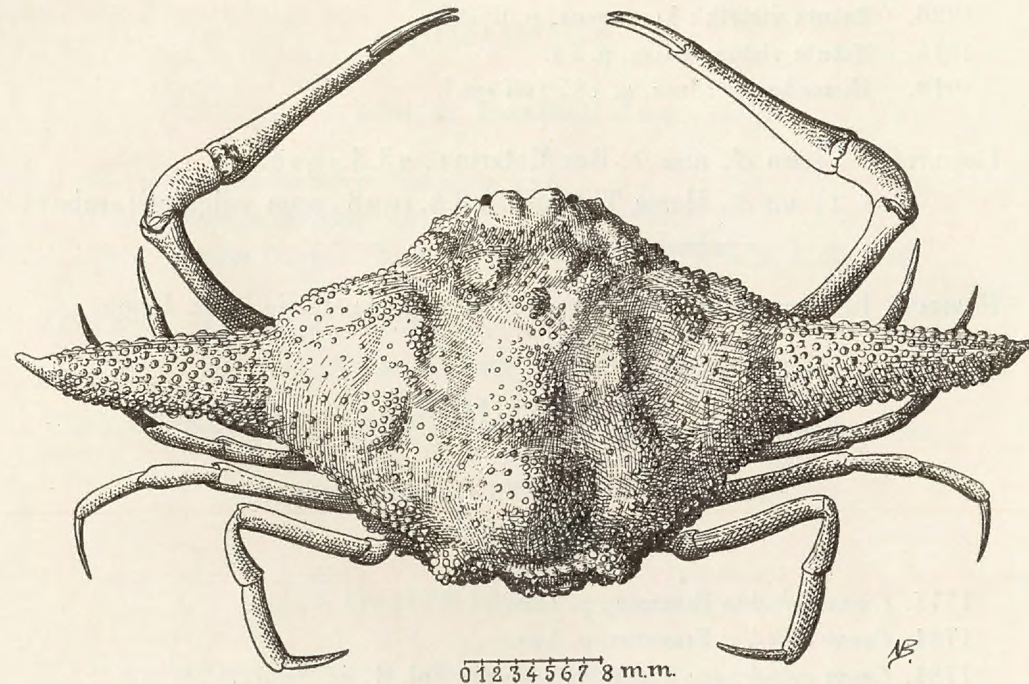


Fig. 2. — *Ixa cylindrus* (Fabricius 1777), S. S. «*Al Sayad*», station III, 24.11.1928.

spécimen «fossile» de provenance inconnue), retrouvé à Zanzibar (A. Milne-Edwards, 1865, p. 156-158, pl. 6, fig. 1, 1 *a*). Il n'est nullement certain que *I. inermis* et *Edwardsi* soient distincts, et il n'est même pas impossible que tous les *Ixa* de nos collections, animaux peu communs et dont un très petit nombre d'échantillons sont connus, appartiennent à une seule espèce, très polymorphe. Un matériel plus abondant, et l'étude des types serait nécessaires pour permettre de résoudre le problème.

*7. — NURSILIA DENTATA Bell 1855.

Fig. 3.

1855. *Nursilia dentata* Bell, p. 309, pl. 34, fig. 6.
1911. *Nursilia dentata* : Rathbun, p. 203, pl. 15, fig. 6.
1918. *Nursilia dentata* : Ihle, p. 244-245.

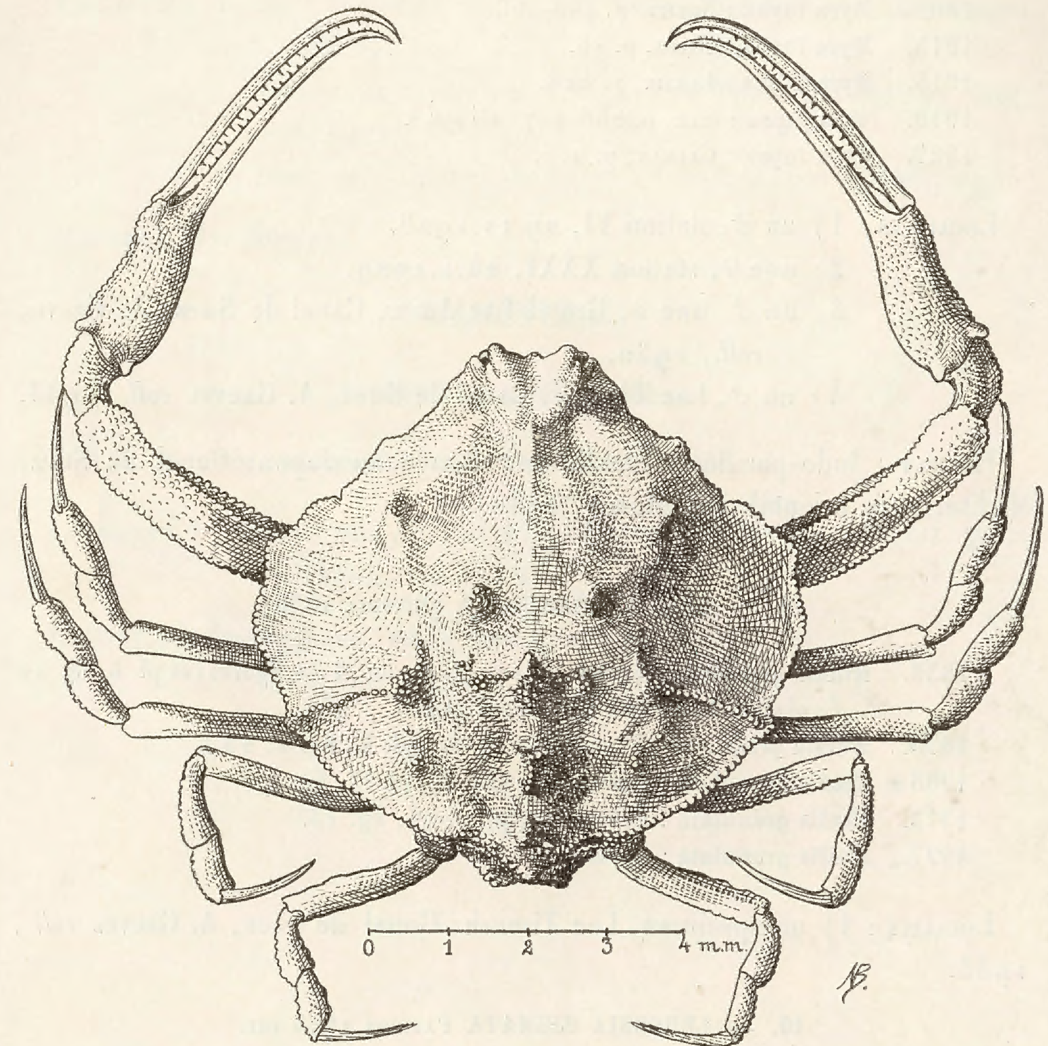


Fig. 3. — *Nursilia dentata* Bell 1855, S. S. «*Al Sayad*», station XXXII, 24.1.1929.

Localité : 1) une ♀, station XXXII, 24.1.1929.
Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

8. — MYRA FUGAX (Fabricius 1758).

1889. **Myra fugax** : Cano, p. 104.
1889 *a*. **Myra fugax** : Cano, p. 253.

1906 *a*. **Myra fugax** : Nobili, p. 164-165.
1915. **Myra fugax** : Balss, p. 15.
1915. **Myra fugax** : Laurie, p. 428.
1918. *Myra fugax* : Ihle, p. 256-257 (*ubi syn.*).
1927. **Myra fugax** : Calman, p. 212.

Localités : 1) un ♂, station VI, 29.11.1928.
2) une ♀, station XXXI, 24.1.1929.
3) un ♂, une ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1932.
4) un ♂, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.

Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge au Japon; Canal de Suez; Méditerranée orientale (cf. Monod, 1930).

9. — EBALIA GRANULATA (Rüppell 1830).

1830. **Nursia granulata** Rüppell, p. 17, pl. 4, fig. 3 (2 figures) et pl. 6, fig. 10 [«nicht t. 6, F. 10» Klunzinger, 1913, p. 75].
1875. **Nursia granulata** : Paulson, p. 79-80, pl. X, fig. 2, 2 *a-f*.
1906 *a*. **Ebalia granulata** : Nobili, p. 155-157, pl. IX, fig. 1.
1913. **Ebalia granulata** : Klunzinger, p. 75-76, fig. 13.
1927. **Ebalia granulata** : Calman, p. 212.

Localité : 1) un spécimen, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.

10. — LEUCOSIA SIGNATA Paulson 1875 var.

Leucosia urania : Rüppell Ms. [cf. Klunzinger, 1906, p. 71].
1847 *a*. **Leucosia urania** : White, p. 48.
1875. **Leucosia urania var. signata** Paulson, p. 76-77, pl. X, fig. 1, 1 *a-c*.
1877. **Leucosia fusco-maculata** Miers, p. 236, pl. 38, fig. 1-3.
1881 *b*. **Leucosia urania** : de Man, p. 256.
1905 *b*. **Leucosia signata** : Nobili, p. 4.
1906 *a*. **Leucosia signata** : Nobili, p. 166-167.
1906. **Leucosia fuscomaculata** : Klunzinger, p. 69-71.
1915. **Leucosia signata** : Laurie, p. 428-429.
1927. **Leucosia signata** : Calman, p. 212.

Localités : 1) un ♂, trois ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1932.
2) nombreux spécimens ♂ et ♀, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kil. 4-5, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge.

RANINIDÆ.

11. — NOTOPUS DORSIPES (Fabricius 1793).

1915. **Notopus dorsipes** : Laurie, p. 429-430.

Localité : 1) une ♀, une *juv.*, et divers fragments, station XXXVII, golfe d'Akaba, 1.2.1929.

Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge au Japon.

BRACHYGNATHA.

OXYRHYNCHA.

MAJIDÆ.

***12. — ACHÆUS BREVIFALCATUS** Rathbun 1911.

1911. *Achæus brevifalcatus* Rathbun, p. 244-246, fig. texte 2.

Localité : 1) un ♂, station XXII, 28.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Seychelles.

Remarques : tous ceux qui auront entrepris d'étudier des *Achæus* indo-pacifiques, comprendront qu'une détermination faite sur un seul exemplaire, appartenant à un groupe très difficile et encore mal connu, ne puisse se donner pour absolument certaine. La région cardiaque, avec deux tubercules jumelés et un troisième sur le «versant» postérieur de la saillie, est conforme à la diagnose de l'espèce, mais également à la description d'*A. affinis* Miers *sensu* de Man (1888, p. 218).

13. — ACHÆUS *sp.*
Fig. 4 A-B.

Localité : 1) deux ♀ (une *ovig.*), station XVII*bis*, 25.12.1928.

Remarques : il s'agit probablement d'*A. spinosus* Miers 1879 (bien que le descripteur spécifie (*Proc. Zool. Soc.*, 1879, n° II, p. 25) que la dernière paire de pattes possède un dactyle «falcate», affirmation répétée par Alcock (1895, p. 172); *contra* : Borradaile, 1903, p. 685), ou d'*A. affinis* Miers 1884, qui est cependant censé ne pas avoir de tubercule gastrique.

***14. — HYASTENUS CONVEXUS** (Miers 1884) *var.* **HENDERSONI** Laurie 1906.
Fig. 4 E-4 I.

1906. *H.* [*alimus*] *convexus* (Miers), var. *hendersoni* Laurie, p. 377.

Localités : 1) un ♂ *juv.*, un *juv.*, station II, 24.11.1928.
2) trois ♂, trois ♀ (une *ovig.*), dix *juv.*, station V, 28.11.1928.



Fig. 4. — A. *Achæus* sp. (St. XVII *bis*), rostre et pédoncule oculaire, en vue dorsale. — B. *Id.*, pédoncule oculaire, en vue frontale. — C. *Hyastenus* sp. (St. XII), pléopode I ♂. — D. *Id.*, *id.* — E. *Hyastenus convexus* (Miers 1884) var. *Hendersoni* Laurie 1906, extrémité du pléopode I ♂ *juv.* (St. π). — F. *Id.*, *id.* (St. V). — G. *Id.*, pléopode I ♂ *juv.* (St. II). — H. *Id.*, *id.* adulte. — I. *Id.*, *id.* — J. *Hyastenus Hilgendorfi* de Man 1887, pléopode I ♂ (Canal de Suez, Grand Lac Amer).

3) une ♀ *juv.*, deux *juv.*, station X, 8.12.1928.
4) un *juv.*, station XI.
5) deux ♂, trois ♀, deux *juv.*, station XVI, 12.12.1928.
6) un *juv.*, station XVII *bis*, 25.12.1928.
7) trois ♂, trois ♀ (une *ovig.*), station XXII, 28.12.1928.
8) une ♀, station XXIV, 30.12.1928.
9) un ♂, deux ♀ (une *sacculinée*), station XXV, 12.1.1929.
10) une ♀ *ovig.*, station XXVII, 13.1.1929.
11) un ♂, deux ♀, station XXXIII, 25.11.1929.
12) un ♂, station π.
13) plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge, Indes, Ceylan, etc. (probablement : Indo-pacifique).

Remarques : si la systématique des *Achæus* est confuse, celle du genre *Hyastenus* l'est encore bien davantage : beaucoup de noms spécifiques ont été généreusement distribués mais ils attendent encore la révision critique qui nous renseignera sur leur validité. Après avoir étudié de très près toutes les descriptions des auteurs, je conclus que les échantillons érythréens peuvent être considérés comme identiques à la variété cingalaise de Laurie 1906. D'ailleurs il est bon de rappeler que Borradaile avouait en 1903 (p. 688) : « The group of forms akin to *H. diacanthus* (including var. *elongatus* Ort., 1893, *H. subinermis* Zehnter, 1894, *H. convexus* Miers, 1884, and *H. calvarius* Alc., 1895) are in all likelihood no more than varieties of one variable species », dont pourrait bien faire partie aussi *H. espinosus* Borradaile 1903. Laurie, de même, écrivait en 1906 (p. 377) : « I should be very inclined to merge both [*H. sub-inermis* Zehnter 1894 et *H. espinosus* Borr. 1903] in *Halimus convexus* (Miers). »

Remarques : les spécimens peuvent présenter une certaine variabilité; c'est ainsi qu'un ♂ de la station V a les épines de la carapace aiguës, et une ♀ de la station X une carapace entièrement lisse, sans qu'il semble possible de séparer spécifiquement ces échantillons. Le pléopode un ♂ présente deux aspects bien distincts mais qui me paraissent simplement en rapport avec l'âge du spécimen.

15. HYASTENUS sp.

Fig. 4 C.

Localité : 1) un ♂ (10 × 5 millimètres), station XII, 9.12.1928.

Remarques : peut-être cet échantillon appartient-il à une autre espèce, à surface plus modelée et à pléopode I ♂ assez différent même du type juvénile de l'espèce précédente.

16. HYASTENUS HILGENDORFI de Man 1887.

Fig. 4 J.

1927. **Hyastenus hilgendorfi** : Calman, p. 212.

Localités : 1) plusieurs spécimens, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1932.
2) plusieurs spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez A. Gruvel *coll.*, 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kil. 4-5, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Canal de Suez, Indes, golfe de Siam.

17. MENÆTHIUS MONOCEROS (Latreille 1825).

1825. *P.* [*isa*] *monoceros*, Pise licorne, Latreille, p. 139-140.
1830. **Inachus arabicus** : Rüppell, p. 24-25, pl. 5, fig. 4 (3 figures) et pl. 6, fig. 19.
1834. **Menæthius monoceros** : H. Milne-Edwards, p. 339.
1861. **Menæthius monoceros** : Heller, p. 4.
1861 *a*. **Menæthius monoceros** : Heller, p. 306-307.
1875. **Menæthius monoceros** : Paulson, p. 6, pl. II, fig. 2, 3 *a-b*.
1875. **Menæthius monoceros** : var. **subserratus** : Paulson, p. 6, pl. II, fig. 4.
1880. **Menæthius monoceros** : de Man, p. 171.
1889 *a*. **Menæthius monoceros** : Cano, p. 175.
1906 *a*. **Menæthius monoceros** : Nobili, p. 174.
1906. **Menötius monoceros** : Klunzinger, p. 20-21, fig. 3.
1913. **Menœthius monoceros** : Lenz, p. 3.
1928. **Menostius** (*sic*) **monoceros** : Pesta, p. 72.

Localité : 1) un ♂, Shab Mahmoud, 13.4.1928.

Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge à la Polynésie.

18. — **TYLOCARCINUS STYX** (Herbst 1803).

1875. Microphrys styx : Paulson, p. 1-2, pl. I, fig. 1 *a-b*.
1881. Tylocarcinus styx : de Man, p. 94-95.
1906 *a*. Tylocarcinus styx : Nobili, p. 175.
1906. Tylocarcinus styx : Klunzinger, p. 43-44.
1913. Tylocarcinus styx : Lenz, p. 3.
1929. Tylocarcinus styx : Balss, p. 13.

Localité : 1) un ♂, Ras Zeïti, sur madrépores, 27.12.1928.

Habitat : Indo-pacifique tropical.

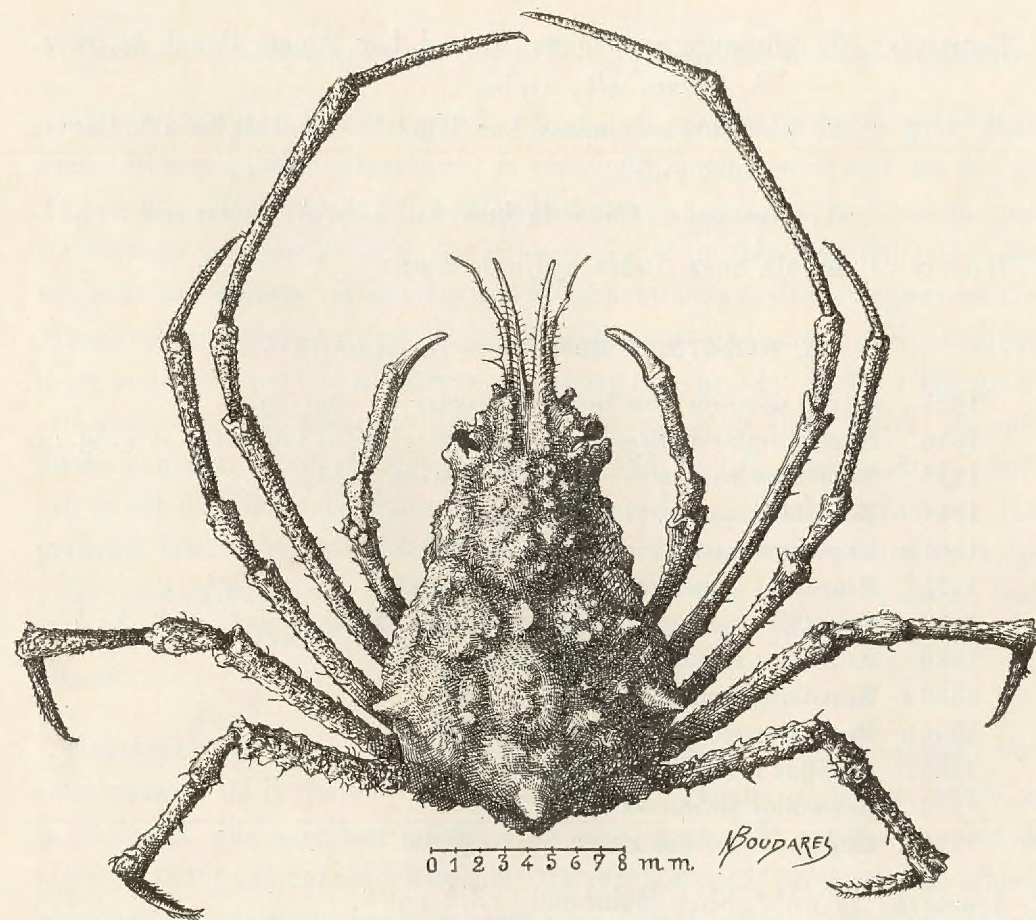


Fig. 5. — *Naxioides spinigera* Borradaile 1903, S. S. «*Al Sayad*», station XXII, 28.12.1928.

*19. — **NAXIOIDES SPINIGERA** Borradaile 1903.
Fig. 5.

1903. *Naxioides spinigera* Borradaile, p. 687, pl. XLVII, fig. 3.
1911. *Naxioides spinigera* : Rathbun, p. 253, pl. 20, fig. 8.

Localité : 1) une ♀ *ovig.*, station XXII, 28.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Maldives, Seychelles et Amirante.

20. — **MICIPPA THALIA** (Herbst 1803).

1856. Micippe miliaris Gerstaecker, p. 109.
1861. Micippe miliaris : Heller, p. 298-299, pl. I, fig. 1.
1877. Micippa thalia : Kossmann, p. 8, pl. III, fig. 4-5.
1906. Micippe thalia miliaris : Klunzinger, p. 39-40.
1906 *a*. Micippa thalia : Nobili, p. 178.
1924. Micippa thalia : Balss, p. 20.

Localité : deux spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Indo-pacifique.

21. — **MICIPPA PHYLIRA** (Herbst 1803).

1830. Micippe platipes Rüppell, p. 8-10, pl. 1, fig. 4 (3 figures) et pl. 6, fig. 4.
1834. Paramicippe platipes : H. Milne-Edwards, p. 333 (pas de capture nouvelle).

1847 *a*. Paramicippa platipes : White, p. 9.
1861. Micippe platipes : Heller, p. 299-301, pl. I, fig. 2.
1861 *a*. Micippe platipes : Heller, p. 4.
1877. Micippa phylira var. platipes : Kossmann, p. 7-8, pl. III, fig. 3.
1906 *a*. Micippa philyra : Nobili, p. 178.
1906. Micippe platipes : Klunzinger, p. 37-39, pl. I, fig. 8 *a-f*.
1928. Micippa phylira : Pesta, p. 72.
1929. Micippa phylira : Balss, p. 20.

Localité : 1) un ♂, herbier à *Halophila* de Kad ed el Hamden, 27.3.1928.

Habitat : Mer Rouge.

PARTHENOPIDÆ.

22. — HETEROCRYPTA INVESTIGATORIS Alcock 1895.

Fig. 6.

1895. *Heterocrypta investigatoris* Alcock, p. 284.
1896. *Heterocrypta investigatoris* : Alcock and Henderson, *Ill. Zool. Invest., Crustacea*, Pt. IV, pl. XXIII, fig. 3-3 *a*.
1924. Heterocrypta investigatoris : Balss, p. 2.

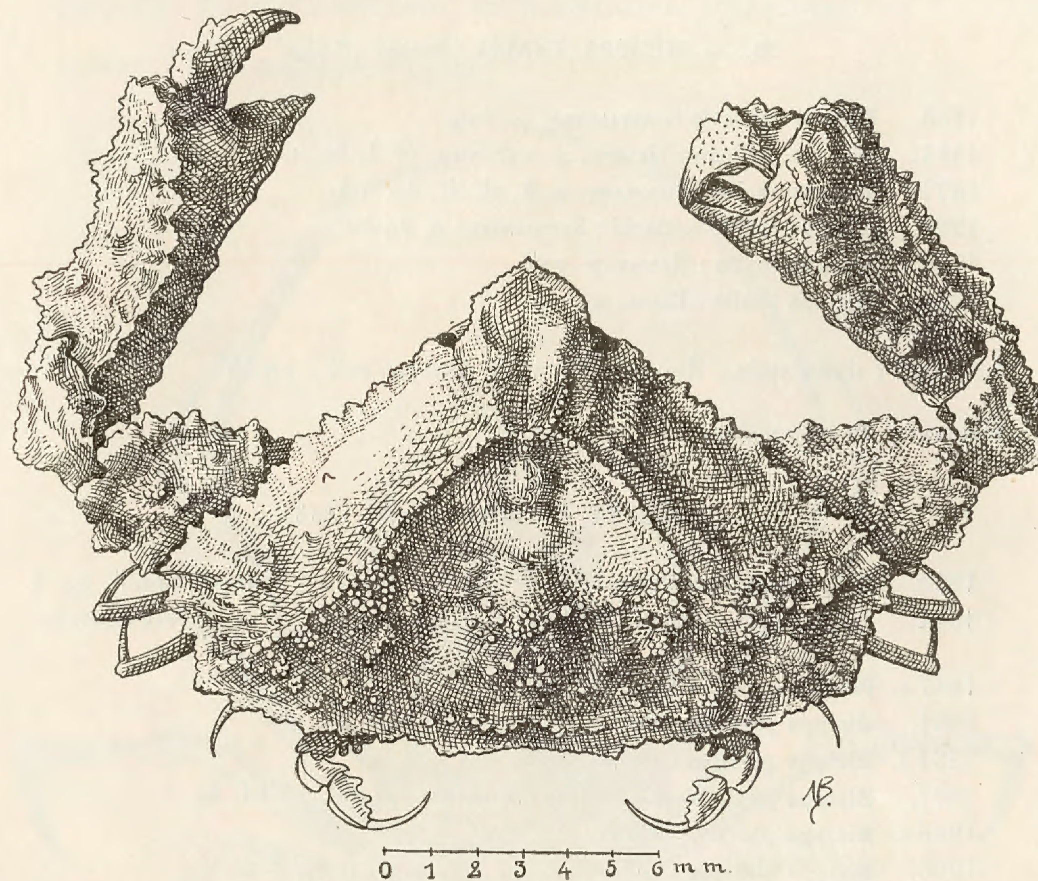


Fig. 6. — *Heterocrypta investigatoris* Alcock 1895, S. S. «*Al Sayad*», station XXII, 28.12.1928.

Localités : 1) un *juv.*, station XI, 8.12.1928.
2) un *juv.*, station XXI, 28.12.1928.
3) un ♂, station XXII, 28.12.1928.

Habitat : «Not uncommon off rocky parts of the coasts of India, up to and about 30 fathoms» (Alcock, 1893, p. 284), mer Rouge (168 m. (Balss) et les présents spécimens). Pourquoi Flipse spécifie-t-il «Ost-Küste Indiens» (1930, p. 90)?

23. — LAMBRUS (PSEUDOLAMBRUS) CALAPPOIDES Adams and White 1850.

Fig. 7.

1875. Pseudolambrus calappoides : Paulson, p. 10, pl. III, fig. 3 *a-b*.
1906 *a*. Lambrus (Pseudolambrus) calappoides : Nobili, p. 186 [pas de capture nouvelle].
1906. Lambrus (Pseudolambrus) calappoides : Klunzinger, p. 50-52 [pas de capture nouvelle].

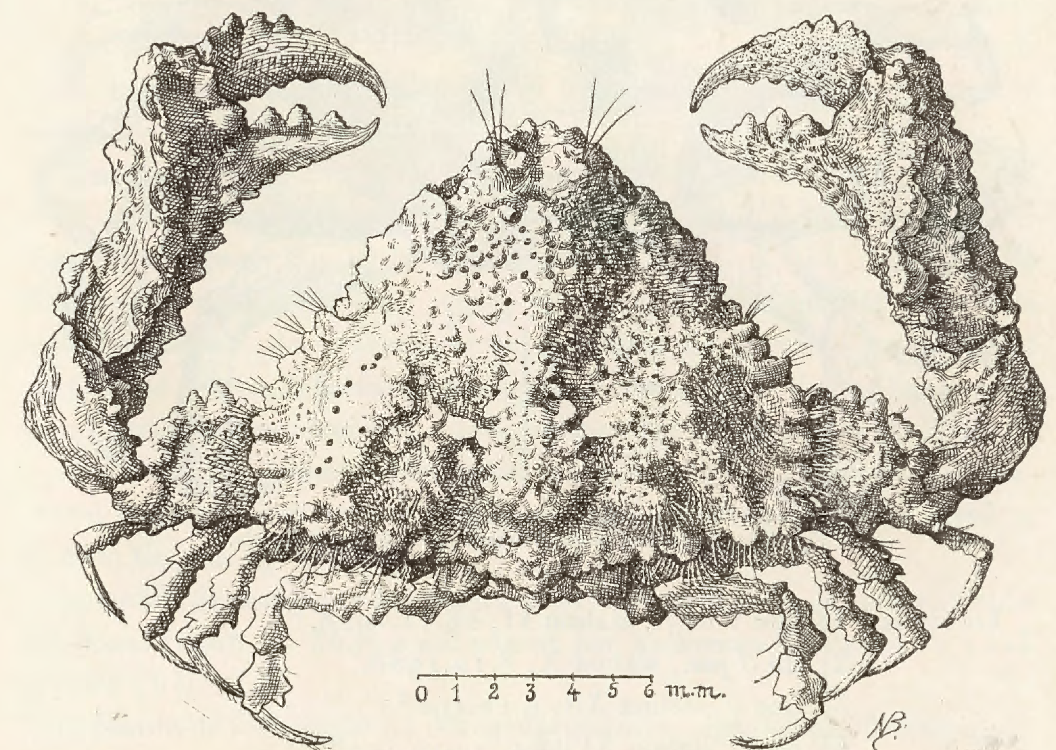


Fig. 7. — *Lambrus* (*Pseudolambrus*) *calappoides* Adams and White 1850, S. S. «*Al Sayad*», station XVII *bis*, 20.12.1928.

Localités : 1) deux ♂, station XVII *bis*, 25.12.1928.
2) un spécimen, Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Indo-pacifique, de la mer Rouge au Japon.

24. — EUMEDONUS VICINUS Rathbun 1918.

Fig. 8.

1905. *Eumedonus zebra* : Lenz, p. 344-345.
1918. *Eumedonus vicinus* Rathbun, p. 28, pl. XIII, fig. 2.

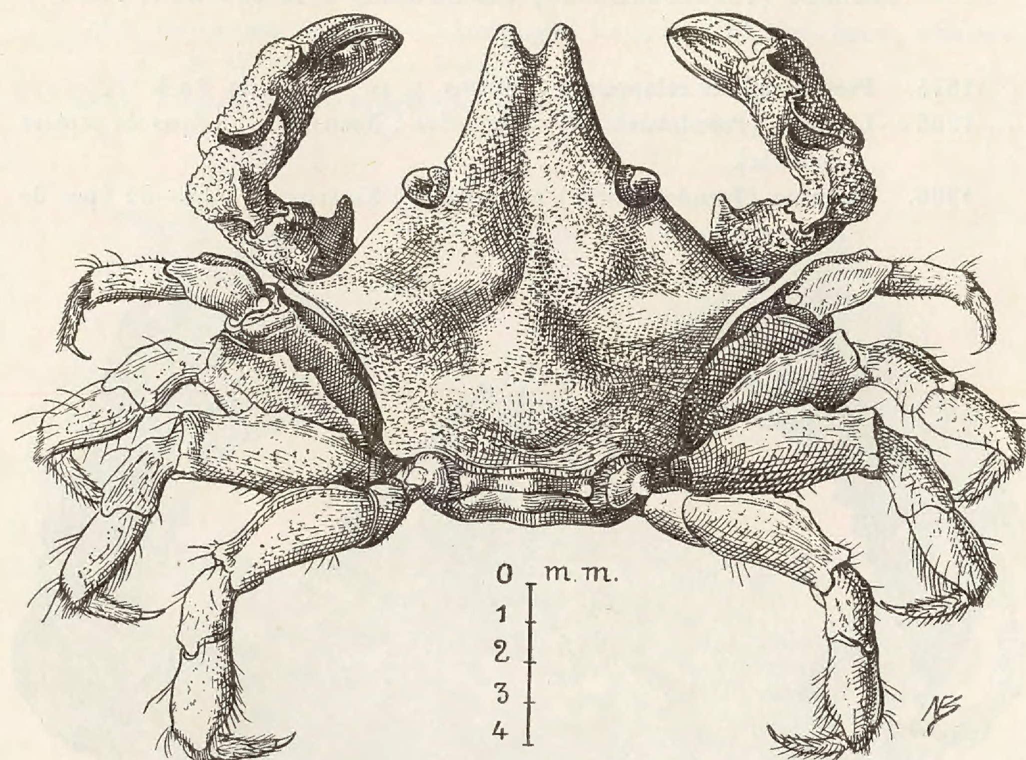


Fig. 8. — *Eumedonus vicinus* Rathbun 1918, S. S. «*Al Sayad*».

Localités : 1) une ♀ *ovig.*, station VI, 29.11.1928.
2) un ♂ *juv.*, station X, 8.12.1928.
3) une ♀, station XII, 9.12.1928.
4) un ♂, station XVII *bis*, 25.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Zanzibar, Queensland (Australie).

Remarques : il m'a semblé que mes spécimens érythréens coïncidaient mieux avec *E. vicinus* qu'avec *E. zebra* Alcock 1895 tel qu'il est figuré dans les *Ill. Zool. Invest., Crustacea,* Pt. IV, 1896, pl. XXIII, fig. 5.

Le genre *Eumedonus* semble composé actuellement de cinq «espèces» plus ou moins valides : *niger* H. Milne-Edwards 1834 (*granulosus* Mc Gilchrist 1905; *pentagonus* (Rathbun 1894) = *convictor* Bouvier et Seurat 1905, = *Petiti* Gravier 1922; *vicinus* Rathbun 1918, = *zebra* Lenz 1905 *nec* Alcock 1895; *villosus* Rathbun 1918; *zebra* Alcock 1895.

L'*E. zebra* de Lenz (1905, p. 344-345), de Zanzibar, ne semble pas être celui d'Alcock : «die Spize des Rostrums mehr vorgezogen [que chez *zebra* Alcock] aber weniger tief eingeschnitten, die Spizen sind gerade nach vorne gerichtet» (p. 344). La couleur est «violett mit dunkel violetten Streifen» (p. 345), et le couple de Zanzibar avait été recueilli «auf gleichgefärbten Seeigeln».

La synonymie d'*E. pentagonus* est plus complexe; elle présente ceci d'infiniment pittoresque que le même nom spécifique a été rechoisi quatre fois de suite, par quatre auteurs différents, et trois fois peut-être pour désigner le même animal.

Gonatonotus pentagonus White 1847 [1], de Bornéo, paraît être tout simplement un *Eumedonus* mais pas le *pentagonus* actuellement connu sous ce nom : *Eumedon pentagonus* nov. sp. A. Milne-Edwards (1879, p. 104-105), de l'île Maurice, ne semble pas avoir jamais été figuré et il est malaisé, d'après la seule description, de le comparer au *pentagonus* de Rathbun, auquel il est peut-être identique. L'*Echinœcus pentagonus* Rathbun 1894, du Pacifique, a été figuré par le même auteur en 1906, au moment où Klunzinger décrivait de la mer Rouge un *Liomedon pentagonus* var. gen. nov. sp., synonyme du précédent comme le sont encore *Eumedonus convictor* Bouvier et Seurat 1905 et *E. Petiti* Gravier 1922.

L'identité de *pentagonus* Klunzinger et de *convictor* Bouvier et Seurat, établie par Nobili (1906, p. 343) a été admise par Klunzinger lui-même en 1913 (p. 102 [6]).

L'identité de *convictor* et de *pentagonus* Rathbun, signalée par Balss (1922, p. 137) est acceptée par Flipse (1930, p. 98).

Il semble bien que *Petiti* ne soit, lui aussi, qu'un synonyme. En effet la

---

[1] 1847, p. 125, *nomen nudum;* 1847 *a*, p. 58; Adams and White, 1850, p. 33, pl. VI, fig. 7; Rathbun, 1910, p. 321.

description de la coloration du *pentagonus* de KLUNZINGER concorde d'une façon surprenante avec celle de *Petiti* : *pentagonus* KLUNZINGER (1906, p. 57) est «schwarz oder violettschwarz. Am hinteren Teil des Brustschilds 2 vom Hinterrand ausgehende, nach vorn etwas convergierende, birnförmig ausgezogene hellere (violettweisse) Flecken. Von derselben Farbe (hellviolett im Leben) zeigt sich die Gegend am vorderen Seitenrand des Rückenschilds vom Seitenwinkel bis zum Rostrum. In der Lebergegend einige dunklere Flecken». Pour *Petiti* GRAVIER écrit (1922, p. 484) : «Chez le mâle, dans la moitié postérieure de la carapace, de chaque côté, il existe une large bande unicolore qui se rapproche en avant du plan de symétrie. Chez la femelle, en outre, tout le rostre, une large bande sur les bords antéro-latéraux et la partie distale des pattes ambulatoires, à partir du carpe, demeurent unicolores».

Je suis donc amené à proposer la synonymie suivante :

EUMEDONUS PENTAGONUS (RATHBUN 1894).

1894. *Echinœcus pentagonus* RATHBUN, p. 66-67 [Îles Bonin] [1].
1905. *Eumedonus convictor* BOUVIER et SEURAT, p. 629-631 [Golfe Persique].
1906. **Liomedon pentagonus** : KLUNZINGER, p. 57, pl. II, fig. 11 *a-d* [Mer Rouge].
1906. *Echinœcus pentagonus* RATHBUN, p. 880, fig. 37 [Îles Hawaï].
1922. *Eumedonus Petiti* GRAVIER, p. 484-486 [Madagascar].
1922. *Eumedonus pentagonus* : BALSS, p. 137-138.
1924. *Eumedonus pentagonus* : BALSS, p. 670.
? 1879. *Eumedon pentagonus* A. MILNE-EDWARDS, p. 104-105 [Île Maurice].
nec (?) 1847. *Gonatonotus pentagonus* WHITE (*vide supra*, p. 113).

Coloration et chorologie : *a*) *pentagonus* RATHBUN 1894 : «from the anal end of the intestinal canal of *Echinothrix calamaria*» [2] (p. 67). — *b*) *convictor* : «violet sombre», sur «*Echinothrix turcarum*» [? = *diadema* (LINNÉ)]. — *c*) *pentagonus* KLUNZINGER : couleur, *vide supra*. — *d*) *Petiti* : «violet foncé», sur un Diadématidé [= *Centrechinidæ*, cf. H. L. CLARK, *Carnegie Publ.* 214, *Dep^t. of Mar. Biol.*, X, 1921, p. 145].

---

[1] *Echinoceus* FLIPSE, 1930, p. 98 = *err. typogr.* — [2] = *Echinothrix calamaris* (PALLAS).

BRACHYRHYNCHA.

PORTUNIDÆ.

m. — **CARCINIDES MÆNAS** (LINNÉ 1758).

LOCALITÉS : 1) une ♀, marché du Caire, 10.2.1928.
2) plus. spéc., Canal de Suez, kil. 4-5, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

REMARQUES : Ces exemplaires sont certainement d'origine méditerranéenne; ALCOCK (1899, p. 14) cite la mer Rouge parmi les habitats de l'espèce, sans doute sur la seule autorité d'A. MILNE-EDWARDS qui écrivait en 1860 (p. 221) : «La collection entomologique du Muséum en possède une autre variété encore inédite qui habite la mer Rouge» et en 1861 (p. 392) : «peut-être même jusque dans la mer Rouge», où KLUNZINGER spécifie ne l'avoir pas retrouvé (1913, p. 322 [226]), et où, à ma connaissance, il n'a jamais été recueilli. Si l'exemplaire d'A. MILNE-EDWARDS provenait bien de la mer Rouge, il s'agissait sans doute d'un transport purement accidentel.

*25. — **LISSOCARCINUS POLYBIOIDES** ADAMS and WHITE 1850.
Fig. 9.

1922 *a*. *Lissocarcinus polybioides* : BALSS, p. 102 (*ubi litt.*).

LOCALITÉ : 1) un ♂ (6×6 millimètres), station X, 8.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Indo-pacifique (Seychelles au Japon).

REMARQUES : des traces de pigment brun violacé sur les appendices, en particulier une tache sur le bord supérieur de la main et des annelures aux pattes ambulatoires.

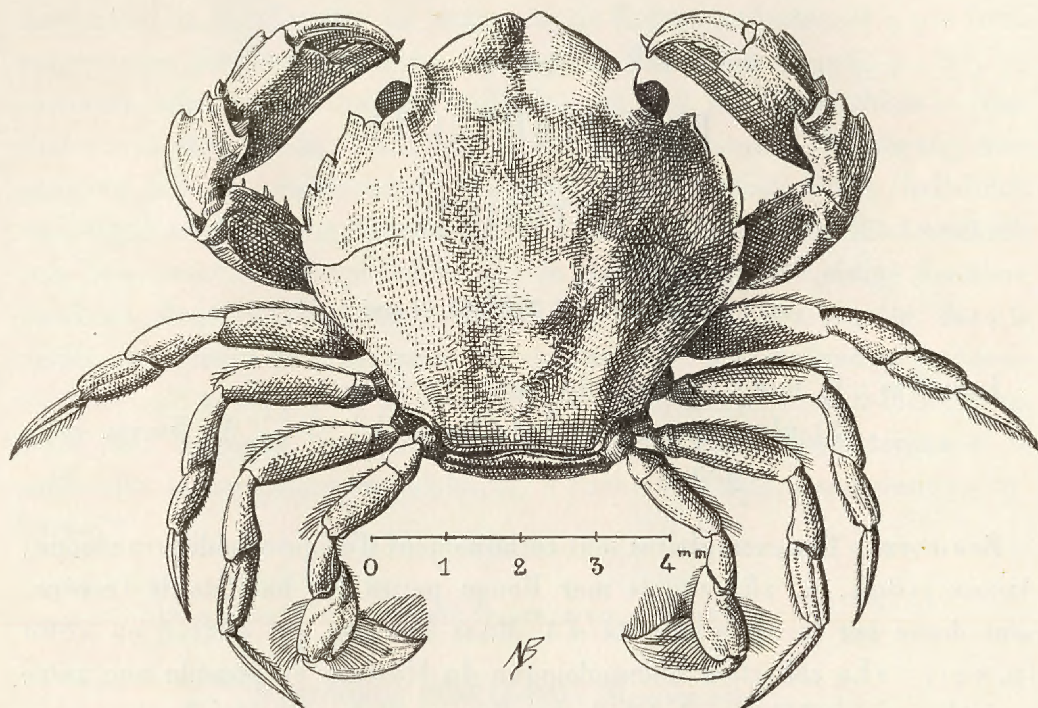


Fig. 9. — *Lissocarcinus polybioides* Adams and White 1850, S. S. «*Al Sayad*», station X, 8.12.1928.

26. — CHARYBDIS (GONIOSOMA) NATATOR (Herbst 1796).

1906 *a*. Charybdis (Goniosoma) natator : Nobili, p. 196.
1913. Goniosoma natator : Klunzinger, p. 367 [271]-368 [272].

Localités : 1) une ♀, station V, 28.11.1928.
2) deux ♂, station XI, 8.12.1928.
3) un ♂, une ♀, station XII, 9.12.1928.
4) une ♀, station XXXI, 24.1.1929.
5) un ♂, golfe de Suez, 2e croisière, étiquette illisible.

Habitat : Indo-pacifique.

27. — CHARYBDIS (GONIOHELLENUS) HOPLITES Wood-Mason 1877.

1875. Archias sexdentatus Paulson, p. 57, pl. VIII, fig. 3, 3 *a-b*.
1906 *a*. Archias sexdentatus : Nobili, p. 198-201.
1913. Archias sexdentatus : Klunzinger, p. 330 [234] (pas de capture nouvelle).

1924 *a*. Charybdis hoplites : Balss, p. 2.
1931. *Charybdis (Goniohellenus) hoplites* : Gordon, p. 534, 536, fig. 12 *a*, *b*, *b'*.

Localités : 1) un ♂ (32 × 53 millimètres, cinq dents antéro-latérales à droite), une ♀ (22 × 43 millimètres [sacculinée]), station I, 23.11.1928.
2) un ♂ (29 × 40 millimètres), un *juv.* (10 × 15 millimètres), station II, 24.11.1928.
3) cinq ♂ (25 × 41, 22 × 35, 29 × 45, 29 × 47 et 31 × 51 millimètres), deux ♀ (23 × 36 et 23 × 38 millimètres), station III, 24.11.1928.
4) un ♂ (28 × 45 millimètres), deux ♀ (23 × 36 et 28 × 46 millimètres [sacculinée]), station V, 28.11.1928.
5) un ♂ (30 × 50 millimètres), une ♀ *ovig.* (19 × 30 millimètres), station VI, 29.11.1928.
6) un ♂ (27 × 44 millimètres), station VII, 30.11.1928.
7) un ♂ (33 × 55 millimètres), station VIII, 6.12.1928.
8) un ♂ (31 × 50 millimètres), station XI, 8.12.1928.
9) un ♂ (20 × 31 millimètres), station XIV, 11.12.1928.
10) un ♂ (33 × 52 millimètres), station XVI, 12.12.1928.
11) une ♀ *ovig.* (25 × 42 millimètres, portant deux sacculines), station XV, 11.12.1928.
12) un ♂ (26 × 43 millimètres), deux ♀ sacculinées (30 × 51 et 26 × 42 millimètres), station XVIII, Ras Zeïti, 26.12.1928.
13) une ♀ *ovig.* (25 × 37 millimètres), station XXIV, 30.12.1928.
14) un ♂ (30 × 49 millimètres), station XXV, 12.1.1929.
15) une ♀, station XXXVII, golfe d'Akaba.
16) une ♀ *ovig.* (20 × 32 millimètres), station XL, 6.2.1929.
17) une ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1932.
18) plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge, Golfe Persique, Dar es Salam, côtes de l'Inde.

Remarques : *sexdentatus* Paulson 1875, aurait la priorité sur *hoplites* Wood-Mason 1877, sans le *Charybdis sexdentatus* (Herbst 1783). Il s'agit bien dans

la mer Rouge du véritable *hoplites* et non pas de *Charybdis* (*Goniohellenus*) *sinensis* Gordon 1931, qui en est très voisin.

28. — NEPTUNUS PELAGICUS (Linné 1758).

1826. Portunus pelagicus : Audouin, p. 83 (Savigny, pl. 3 [21 figures]).
1834. Lupa pelagica : H. Milne-Edwards, p. 450.
1847. Neptunus pelagicus : White, p. 26.
1861. Lupa pelagica : Heller, p. 15.
1861 *a*. Lupa pelagica : Heller, p. 355.
1875. Neptunus pelagicus : Paulson, p. 55.
1877. Neptunus pelagicus : Kossmann, p. 46-47.
1880. Neptunus pelagicus : de Man, p. 183.
1896. Lupa pelagica : Del Prato, p. 183.
1906 *a*. Neptunus (Neptunus) pelagicus : Nobili, p. 190.
1913. Neptunus pelagicus : Lenz, p. 3.
1913. Neptunus (Neptunus) pelagicus : Klunzinger, p. 336 [240]-338 [242], pl. 7 [XI], fig. 17.
1924. Neptunus pelagicus : Balss, p. 3.
1927. Neptunus pelagicus : Calman, p. 213.

Localités : 1) un ♂, Ras Metarma, 23.3.1928.
2) deux ♂, Port Tewfiq, 2.11.1928.
3) deux ♀, station II, 24.11.1928.
4) un ♂, deux ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1932.

Habitat : Indo-pacifique, Canal de Suez, Méditerranée orientale (cf. Monod, 1930).

29. — NEPTUNUS (AMPHITRITE) TENUIPES (de Haan 1835).
Fig. 10.

Localités : 1) un ♂ (23 × 39 millimètres), Kad ed el Hamden, 26.3.1928.
2) deux ♀ (19 × 31 et 20 × 35 millimètres, celle-ci *ovig.*), Shab Mahmoud, 13.4.1928.
3) une ♀, station XVII *bis*, 25.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Andamans, Australie, Philippines, Japon.

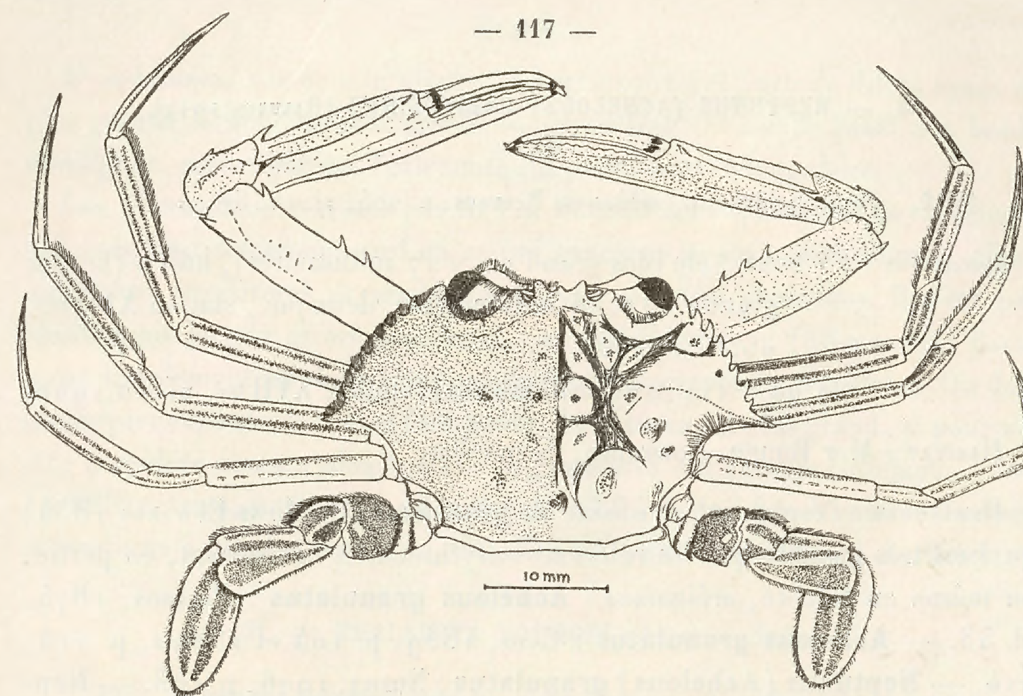


Fig. 10. — *Neptunus* (*Amphitrite*) *tenuipes* (de Haan 1835), S. S. «*Al Sayad*».

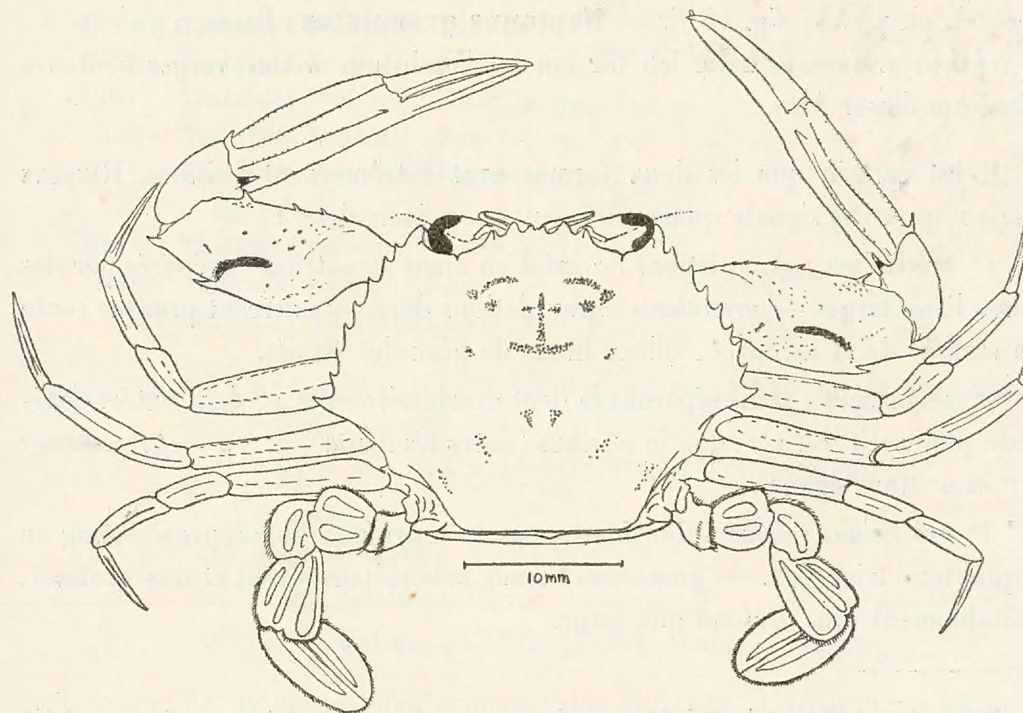


Fig. 11. — *Neptunus* (*Achelous*) *orbitosinus* (Rathbun 1911), S. S. «*Al Sayad*».

30. — **NEPTUNUS (ACHELOUS) ORBITOSINUS** (Rathbun 1911).
Fig. 11.

1911. *Portunus (Achelous) orbitosinus* Rathbun, p. 205, pl. 15, fig. 11.

Localités : 1) neuf ♂ (le plus grand 20×27 millimètres), huit ♀ (la plus grande 18×26 millimètres), deux *juv.*, station XVII *bis*, 25.12.1928.
2) un ♂ (11×29 millimètres), station XVII *ter*, 25.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Amirante, Seychelles.

Remarques : l'espèce est si voisine de *granulatus* (H. Milne-Edwards 1834) qu'il est très possible que les références érythréennes concernent, en partie, ou même en totalité, *orbitosinus* : **Achelous granulatus** : Paulson, 1875, pl. 58. — **Achelous granulatus** : Cano, 1889, p. 104 et 1889 *a*, p. 214-215. — **Neptunus (Achelous) granulatus** : Nobili, 1906, p. 193. — **Neptunus (Achelous) granulatus** : Klunzinger, 1913, p. 341 [245]-342 [246], pl. 7 [XI], fig. 18[1]. — **Neptunus granulatus** : Balss, 1924, p. 3 : «*Achelous orbitosinus* halte ich für ein im Wachstum weiter vorgeschrittenes Stadium dieser Art».

Il est certain que les deux formes sont extrêmement voisines. Rathbun (1911, p. 205) signale quatre différences «principales» :

1° *orbitosinus* : granulations dorsales en amas ("patches") séparés par des aires lisses larges — *granulatus* : granulations dorsales couvrant presque toute la surface de la carapace, sillons libres de granules étroits.

2° *orbitosinus* : sinus séparant la dent exorbitaire et la 1re dent antéro-latérale plus petit (*ca.* 1/2) que le 2e sinus (entre les dents 1 et 2). — *granulatus* : 1er et 2e sinus égaux.

3° *orbitosinus* : sinus suborbitaire pas très profond et «approximating an equilateral triangle». — *granulatus* : sinus suborbitaire étroit et très profond, notablement plus profond que large.

---

[1] Peut-être s'agit-il ici du véritable *granulatus* puisque Klunzinger spécifie (p. 342) «♂ Abdomen fast regelmässig dreieckig».

4° *orbitosinus* : 6e somite pléal ♂ à bords convexes, article dilaté ayant sa plus grande largeur en son milieu. — *granulatus* : 6e somite pléal ♂ à bords rectilignes, convergeants, l'extrémité du pléon étant triangulaire.

Les échantillons récoltés par R. Ph. Dollfus correspondent aux caractères indiqués pour *orbitosinus* sauf en ce qui concerne le sinus suborbitaire, aigu, nullement équilatéral et semblable à celui du vrai *granulatus*. Il n'est pas absolument certain qu'*orbitosinus* soit une espèce valide et l'on a vu que Balss y voit simplement un stade ultérieur de développement de *granulatus*. On doit remarquer cependant que, si l'*orbitosinus* de Rathbun est plus grand, et pourrait être considéré comme plus âgé que le *granulatus* des auteurs (longueur : 10-19 millimètres), un petit ♂ de la station XVII *bis*, de 14 millimètres de long présente déjà très nettement la dilatation du contour abdominal d'*orbitosinus*.

31. — **THALAMITA POISSONI** (Audouin 1826).

1826. **Portunus Poissonii** Audouin, p. 84 (Savigny, pl. 4, fig. 3-3/2 + 5-5/2).
1880. **Thalamita poissoni** : de Man, p. 181-183.
1889. **Thalamita Poissoni** : Cano, p. 104.
1889 *a*. **Thalamita Poissoni** : Cano, p. 216.
1901. **Thalamita Poissonii** : Nobili, p. 9-10.
1906 *a*. **Thalamita Poissonii** : Nobili, p. 205-206.
1913. **Thalamita Poissonii** : Klunzinger, p. 359 [263]-360 [264], pl. 4 [VIII], fig. 12 *a-b*.
1915. **Thalamita poissonii** : Laurie, p. 438-440.
1924 *a*. **Thalamita poissoni** : Balss, p. 4.
1927. **Thalamita poissoni** : Calman, p. 213.

Localités : 1) une ♀ *ovig.* (15×23 millimètres), Kad ed el Hamden, 26.3.1928.
2) une ♀ *ovig.* (10×17 millimètres), Shab Mahmoud, 13.4.1928.
3) deux ♀, station X, 8.12.1928.
4) une ♀, station VI, 29.11.1928.
5) un ♂, station XXXVII, Golfe d'Akaba, 1.2.1929.

Habitat : Mer Rouge, Golfe Persique, Saya de Malha, Ceylan, Laquedives, Formose (Balss, 1922, p. 112).

32. — THALAMITOIDES QUADRIDENS A. MILNE-EDWARDS 1869.

? 1877. Thalamita prymna var. quadridens : KOSSMANN, p. 49.
1906 *a*. Thalamitoides quadridens : NOBILI, p. 212.
1913. Thalamitoides quadridens : KLUNZINGER, p. 362 [266] (pas de capture nouvelle).

LOCALITÉS : 1) un *juv.*, station V, sur Spongiaire, 28.11.1928.
2) une ♀ *ovig.* (3×5 millimètres), station XI, 8.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Indo-pacifique.

33. — THALAMITOIDES TRIDENS A. MILNE-EDWARDS 1869
var. SPINIGERA NOBILI 1905.

1881. Thalamitoides tridens : DE MAN, p. 99.
1901. Thalamitoides tridens : NOBILI, p. 10.
1905 *a*. Thalamitoides tridens spinigera : NOBILI, p. 403.
1906 *a*. Thalamitoides tridens var. spinigera : NOBILI, p. 213.
1913. Thalamitoides tridens : KLUNZINGER, p. 362 [266]-363 [267].
1915. Thalamita (Thalamitoides) tridens var. spinigera : LAURIE, p. 441-442.
1924 *a*. Thalamitoides tridens spinigera : BALSS, p. 5.

LOCALITÉ : 1) un ♂ (5×9 millimètres), Jubal, sur madrépore, 29.12.1928.

HABITAT : Indo-pacifique (l'espèce); la variété : «essentially a Red Sea variety, and may perhaps come to be given specific rank» (LAURIE, 1915, p. 442).

34. — LUPOCYCLUS PHILIPPINENSIS NAUCK 1880
(= *strigosus* ALCOCK 1899)[1].
Fig. 12.

LOCALITÉ : 1) une ♀ *ovig.* (17×22 millimètres), station XXIX, 24.1.1929.

HABITAT : Mer Rouge, Andamans, Madras, Ceylan, Laquedives, Philippines, Japon.

[1] Bonne figure *in* ALCOCK and MAC ARDLE, *Ill. Zool. Invest., Crustacea,* Part VIII, 1900, pl. XLVI, fig. 1-1 *a*.

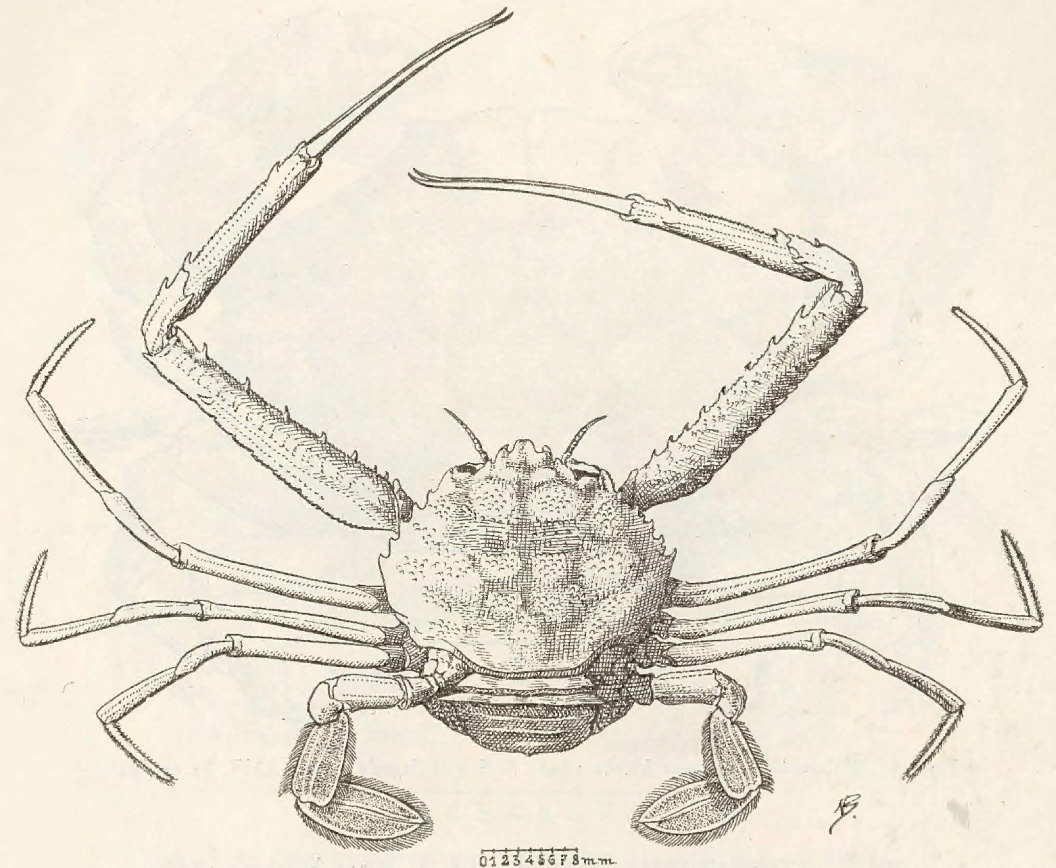


Fig. 12. — *Lupocyclus philippinensis* NAUCK 1880 (= *strigosus* ALCOCK 1899), S. S. «*Al Sayad*», station XXIX, 24.1.1929.

XANTHIDÆ.

*35. — CARPILODES LOPHOPUS ALCOCK 1898.
Fig. 13.

1925. *Carpilodes lophopus* : ODHNER, p. 18, pl. 1, fig. 12-13.

LOCALITÉ : 1) un ♂, station XXIV, 30.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar, Maldives, Îles Bonin, Japon.

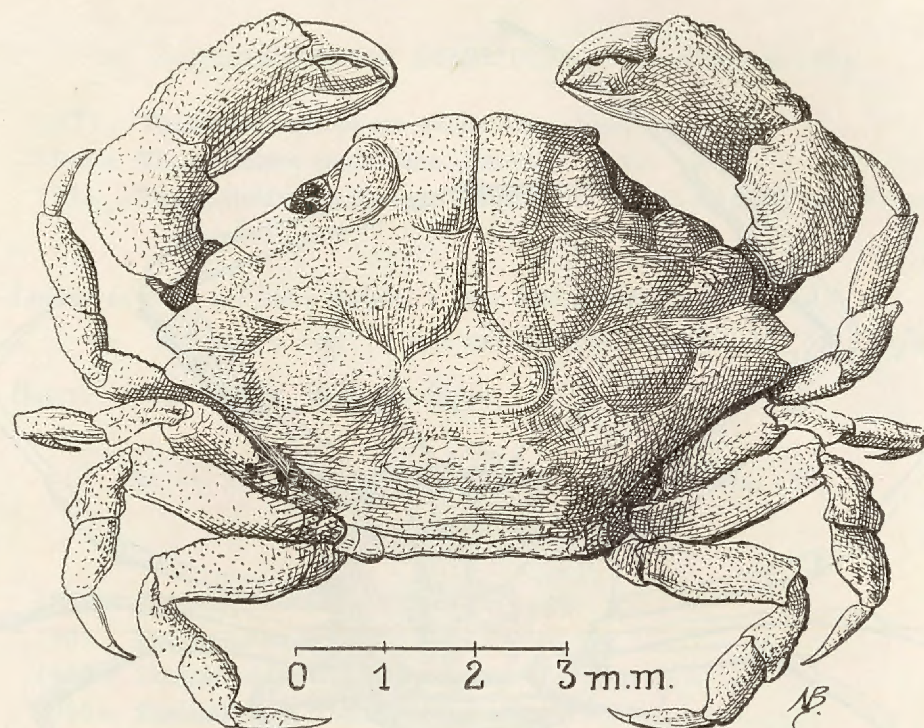


Fig. 13. — *Carpilodes lophopus* Alcock 1898, S. S. «*Al Sayad*» station XXIV, 30.12.1928.

36. — ATERGATOPSIS GRANULATUS A. Milne-Edwards 1865. Fig. 14.

1865. *Atergatopsis granulatus* A. Milne-Edwards, p. 255, pl. XIII, fig. 2-2 *a-b* [Zanzibar].
1877. **Atergatopsis granulatus** : Kossmann, p. 22 [mer Rouge, un seul spécimen].
1884. *Atergatopsis granulatus* : Miers, p. 529 [Île Marie-Louise, Polynésie].
1886. *Atergatopsis granulatus* : Miers, p. 123 [Nouvelle-Guinée].
1889 *a*. *Atergatopsis granulatus* : Cano, p. 190-191 [150 milles N. E. de Singapour].
1906 *a*. **Atergatopsis granulatus** : Nobili, p. 235 (pas de capture nouvelle).
1913. **Atergatopsis granulatus** : Klunzinger, p. 156 [60]-157 [61] (pas de capture nouvelle).
nec 1924 *a*. *Atergatopsis granulatus* : Balss, p. 6, fig. 1 (de Tor, = *Actæa parvula* [Krauss], *fide* Odhner *in litt.*, *in* Balss, *loc. cit.*, note* [1]).

[1] Cf. Odhner, 1925, p. 51, où l'échantillon de Tor est cité.

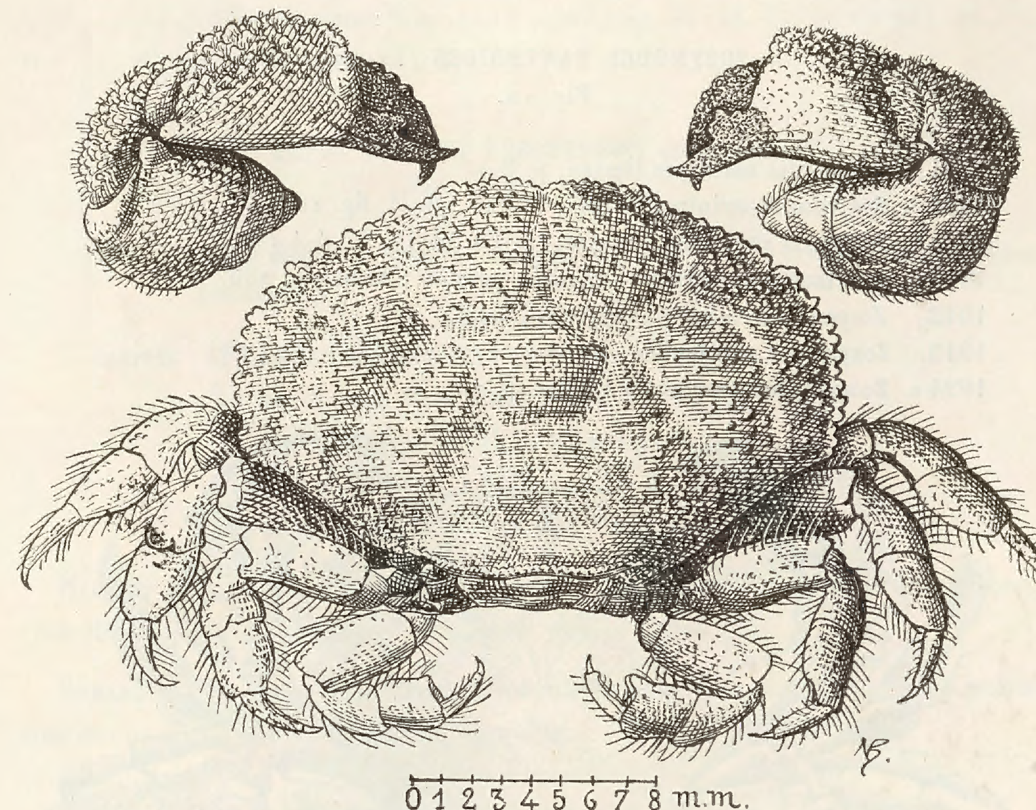


Fig. 14. — *Atergatopsis granulatus* A. Milne-Edwards 1865, S. S. «*Al Sayad*».

Localités : 1) un ♂, un *juv.*, station V, 28.11.1928.
2) une ♀, station XI, 8.12.1928.
3) un ♂, station XVI, 12.12.1928.
4) une ♀, station XXXII, 24.1.1929.

Habitat : Indo-pacifique (mer Rouge et localités citées plus haut dans la synonymie).

Remarques : j'ai vu le type de *granulatus*. Les doigts des chélipèdes ressemblent extraordinairement à ceux de *Lophactæa tomentosa* de Man 1902 figurés par de Man (1888, pl. II [VIII], fig. 4 *a, sub. nom.* «*L. semigranosa*») ou de *L. semigranosa* (Heller 1861) [cf. de Man, 1902, pl. XXI, fig. 19].

On distingue sur la carapace quatre points orangés disposés sur une ligne transversale.

37. — **ZOZYMODES XANTHOIDES** (KRAUSS 1843).
Fig. 15.

1861. Zozymodes carinipes HELLER, p. 8-9.
1861 *a*. Zozymodes carinipes HELLER, p. 328, pl. II, fig. 16-18.
1875. Atergatis carinipes : PAULSON, p. 18, pl. IV, fig. 4-4 *a-b*.
1906 *a*. Zozymodes carinipes : *Zozymodes carinipes* : NOBILI, p. 236.
1912. *Zozymodes carinipes* : LENZ, p. 6 [Natal].
1913. Zozymodes xanthoides : KLUNZINGER, p. 167 [71]-169 [73].
1924 *a*. Zoozymodes xanthoides : BALSS, p. 7.

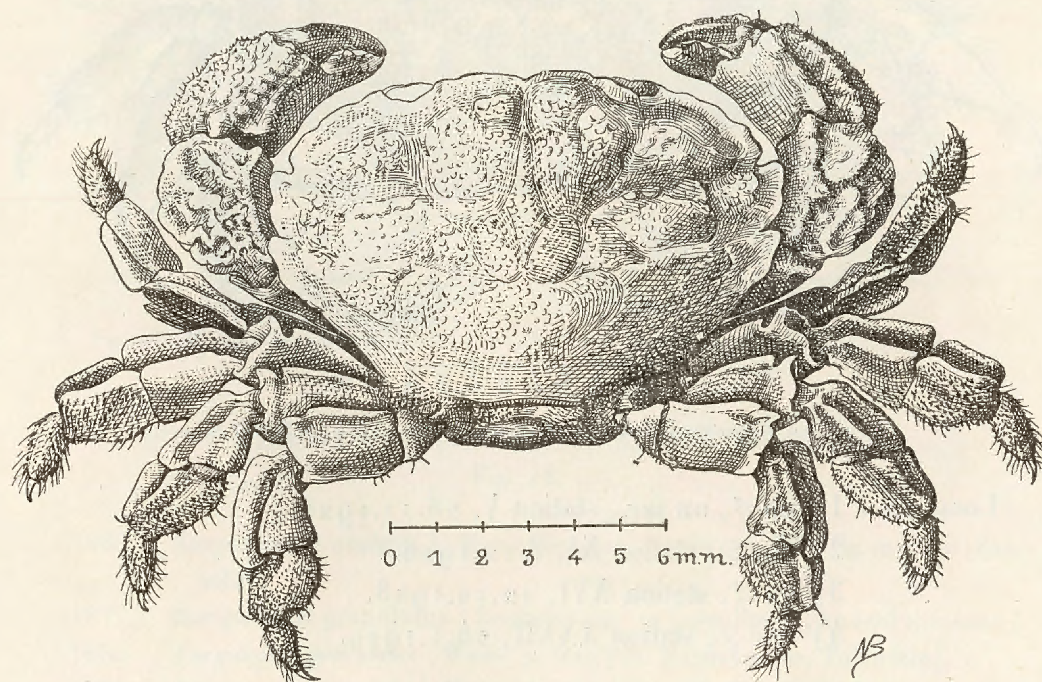


Fig. 15. — *Zozymodes xanthoides* (KRAUSS 1843), S. S. «*Al Sayad*», Île Sénafir, 15.4.1928.

LOCALITÉ : 1) deux ♂ (le plus grand 8×10 millimètres), huit ♀ (cinq *ovig.*, 5×7 à 7×11 millimètres), Sénafir, 15.4.1928.

HABITAT : Natal, mer Rouge.

REMARQUES : le jeune est marqué de cinq taches brun rouge, dont quatre sont plus ou moins allongées. Espèce très voisine de *Z. pumilus* (JACQ. et LUC.

1853), = *Leptodius cristatus* BORRADAILE 1903 (fig. 51, cf. RATHBUN 1911, pl. 17, fig. 9), cf. ODHNER, 1925, p. 82.

*38. — **XANTHO VOELTZKOWI** (LENZ 1905).
Fig. 16 et 17 C. D. E.

1905. *Leptodius voeltzkowi* LENZ, p. 353, pl. XLVII, fig. 6-6 *a* (représentant la pince seulement).

LOCALITÉS : 1) trois ♂, station X.
2) un ♂, une ♀, station XI, 8.12.1928.
3) un ♂, station XVII, 25.12.1928.
4) une ♀, station XVII *bis*, 25.12.1928.
5) un ♂, une ♀, station XVII *ter*, 25.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar (trois ♂, 7×11 millimètres), Madagascar, (*fide* BALSS *in litt.*, 13.1.1933, G. PETIT *coll.*).

REMARQUES : il n'est pas absolument impossible que parmi les très petits spécimens il puisse y avoir des *Phymodius*.

39. — **XANTHO EXARATUS** (H. MILNE-EDWARDS 1834).
Fig. 17 B.

1826. Cancer inæqualis : AUDOUIN, p. 86 (SAVIGNY, pl. 5, fig. 7).
1875. Actæodes lividus : PAULSON, p. 26-27, pl. 5, fig. 2-2 *a-b*.
1877. Chlorodius (Leptodius) exaratus : KOSSMANN, p. 32-33, pl. 2 (6 figures, col.).
1906 *a*. Leptodius exaratus : NOBILI, p. 240.
1913. Leptodius exaratus : LENZ, p. 3.
1913. Leptodius exaratus : KLUNZINGER, p. 209 [113]-213 [117], pl. 3 [VII], fig. 6 et 5 [IX], fig. 16.
1915. Xantho hydrophilus (HERBST 1790) : LAURIE, p. 444.
1924 *a*. Leptodius exaratus : BALSS, p. 10.
1928. Leptodius exaratus : PESTA, p. 72.

LOCALITÉ : 1) un ♂, Omm el Kyaman, 11.4.1928.

HABITAT : Indo-pacifique.

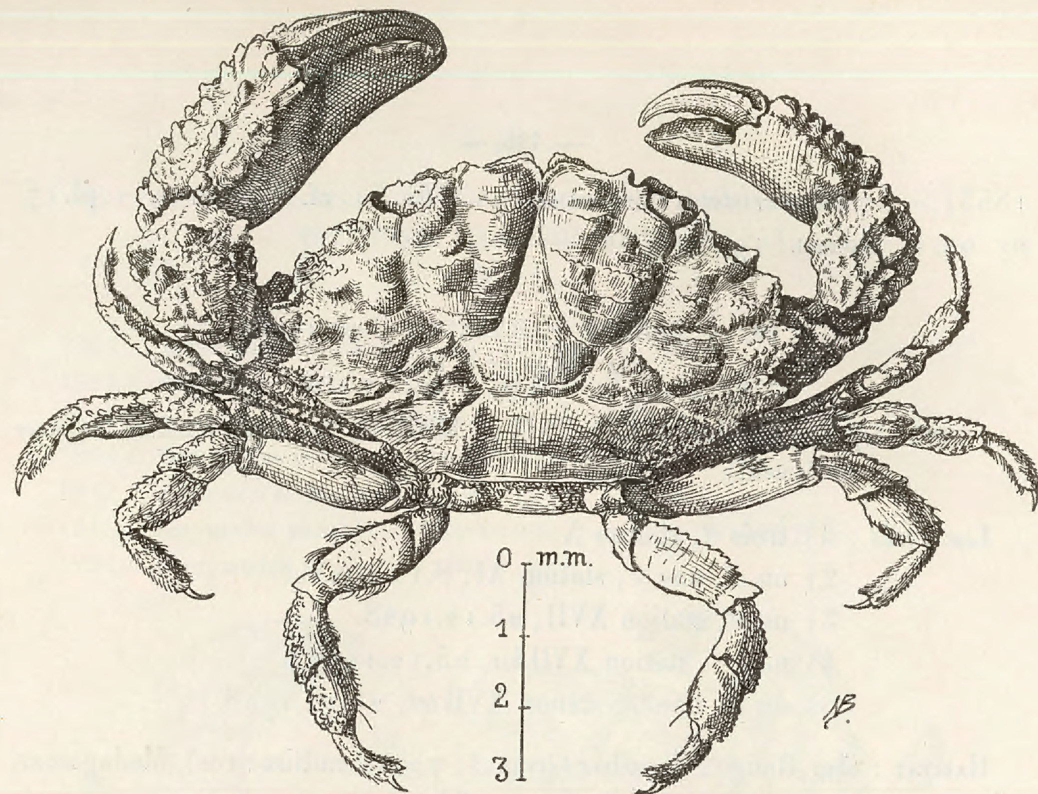


Fig. 16. — *Xantho Vœltzkowi* (Lenz 1905), S. S. «*Al Sayad*».

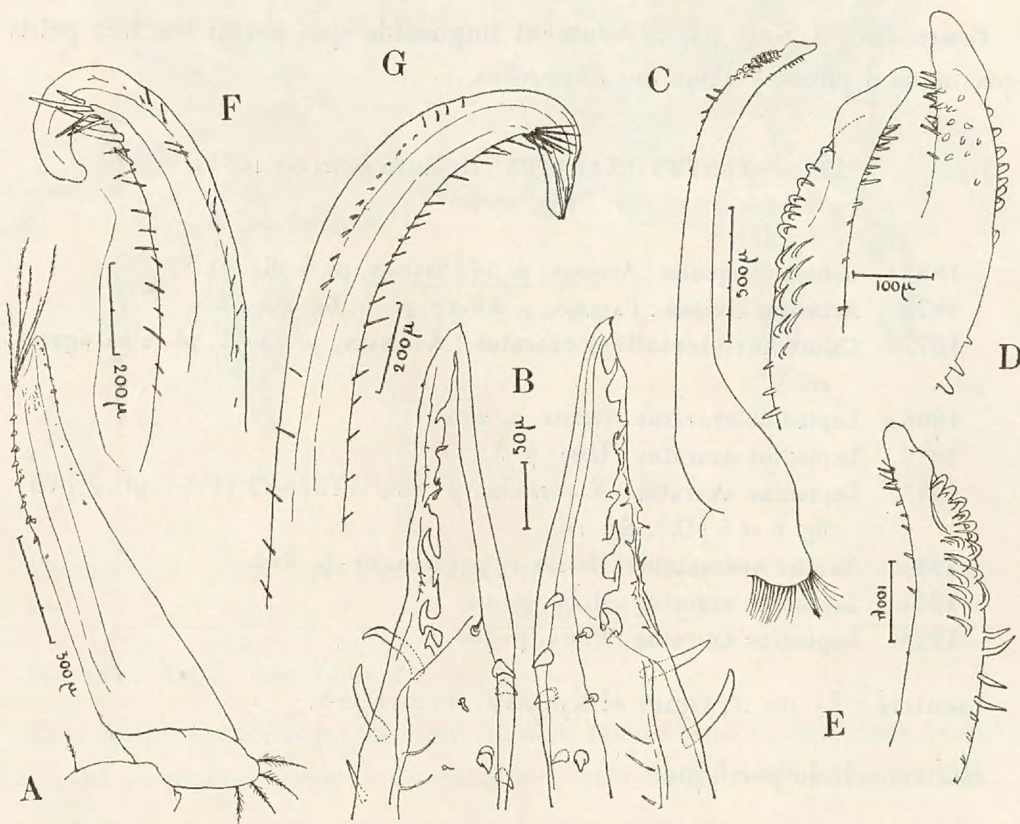


Fig. 17. — A. *Medæus granulosus* (Haswell 1882) [St. XXVII], pléopode I ♂. — B. *Xantho exaratus* (H. Milne-Edwards 1834), *id.* — C. *Xantho Vœltzkowi* (Lenz 1905) [St. X], *id.* — D-E. *Id.*, *id.* — F. *Pilumnus longicornis* Hilgendorf 1878 (St. XXII), *id.* — G. *Actumnus asper* (Rüppell 1830) [St. XXXIX], *id.*

40. — ETISUS [ou ETISODES] sp.
Fig. 18 A-18 F.

Localité : un ♂ *juv.* (2 × 2 mill. 5), station XXII, Jubal, sur madrépores, 28.12.1928.

Remarques : il est impossible de préciser la détermination.

40 *a*. — XANTHIDARUM sp.
Fig. 18 G.

Localité : un *juv.* (1,7 × 2 millimètres), station XVII *ter*, 25.12.1928.

Remarques : détermination impossible à préciser; il faut noter les deux dents antéro-latérales, la crête supérieure de la main et l'épine accessoire à la base de l'*ungulus* de la dernière paire de pattes.

m. — ERIPHIA SPINIFRONS (Herbst 1782).

Localité : un ♂, Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. Gruvel *coll.*, 1934.

41. — PHYMODIUS GRANULATUS (Targioni-Tozetti 1877).

1877. **Pilodius granulatus** Targioni-Tozetti, p. 50, pl. IV, fig. 15-21, 24 *a*.
1906 *a*. **Phymodius granulatus** Nobili, p. 265-266.
1913. **Phymodius granulatus** Klunzinger, p. 227-[131]-228-[132], pl. 3 [VII], fig. 3.
1915. **Chlorodopsis arabica** Laurie, p. 450-455, pl. 42, fig. 1-1 *a-b*, et 43, fig. 2, 4 *a-d*.
1924. **Phymodius granulatus** Balss, p. 10.

Localité : plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge.

42. — MEDÆUS GRANULOSUS (Haswell 1882).

(= *Xantho distinguendus* auct. plur., nec de Haan).
Fig. 17 A.

1826. **Cancer hydrophilus** : Audouin, p. 87 (Savigny, pl. 6, fig. 1).
1861. **Xantho distinguendus** : Heller, p. 8.

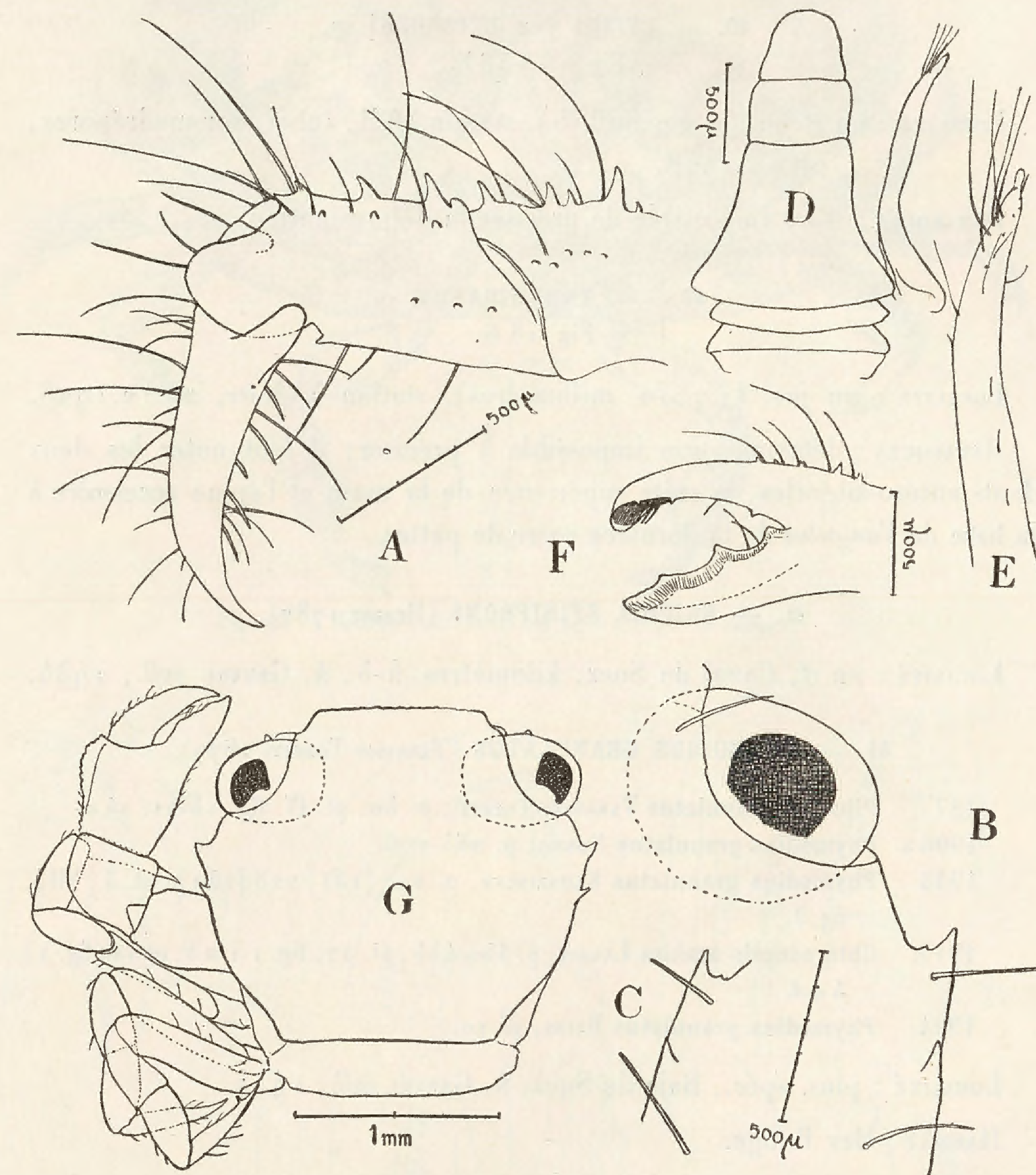


Fig. 18. — A. *Etisus* [ou *Etisodes*] sp., extrémité d'un péréiopode. — B. *Id.*, angle antéro-latéral droit de la carapace. — C. *Id.*, angle gauche. — D. abdomen. — E. Pléopode I ♂. — F. Chélipède. — G. Xanthidé *juv.* indéterminé (St. XVII *ter*).

1861 *a*. **Xantho distinquendus** (*sic*) : Heller, p. 323.
1875. **Xantho distinguendus** : Paulson, p. 32.
1913. **Xantho distinguendus** : Klunzinger, p. 200 [104]-204 [108], pl. 1 [V], fig. 7 et 3 [VII], fig. 1.
1915. **Xantho distinguendus** : Laurie, p. 444.
1924 *a*. **Xantho neglectus** : Balss, p. 9-10.
1927. **Xantho macgillivrayi** : Calman, p. 213.
1931. **Medæus granulosus** Gordon, p. 544, fig. 19 et 22 A.

Localités : 1) un ♂, quatre ♀ (un *juv.*), station V, 28.11.1928.
2) une ♀ *ovig.* (4,5 × 6 millimètres), station X.
3) un ♂, une ♀, station XXVII, 13.1.1929.

Habitat : Indo-pacifique, sans que l'on puisse préciser, l'espèce ayant été confondue très longtemps avec *distinguendus* de Haan.

43. — ACTÆA SAVIGNYI (H. Milne-Edwards 1834).

1826. **Cancer granulatus** : Audouin [*nec* Linné!], p. 87 (Savigny, pl. 6, fig. 2).
1834. **Cancer Savignii** H. Milne-Edwards, p. 378.
1875. **Euxanthodes granulatus** : Paulson, p. 33-35, pl. VI, fig. 3-3 *a*.
1877. **Actæa Savignii** : Kossmann, p. 25-26, pl. III, fig. 8 [Savignyi].
1889 *a*. **Actæa Savignyi** : Cano, p. 189.
1896. **Actæa Savignyi** : del Prato, p. 182.
1906 *a*. **Actæa granulata** : Nobili, p. 261.
1913. **Actäi (Euxanthodes) Savignyi** : Klunzinger, p. 194 [98], pl. 1 [V], fig. 6, 3 [VII], fig. 4 et 6 [X], fig. 8.
1924 *a*. **Actæa Savignyi** : Balss, p. 8-9.
1925. **Actæa Savignyi** : Odhner, p. 52.
1927. **Actæa Savignyi** : Calman, p. 213.

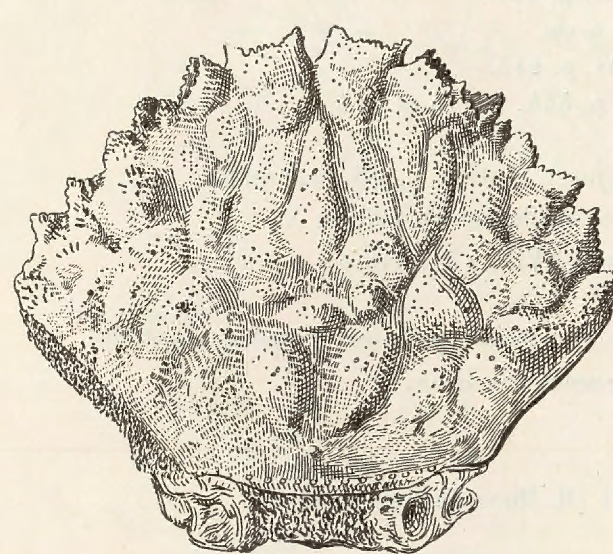
Localité : 1) nombreux spécimens, ♂ et ♀, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.

Habitat : Indo-pacifique.

Remarques : un exemplaire sacculiné.

***44. — ACTÆA ARMATA** (A. Milne-Edwards 1869).
Fig. 19.

1925. *Actæa armata* : Odhner, p. 72-73, pl. 4, fig. 16-16*a*, 17-17*a*.



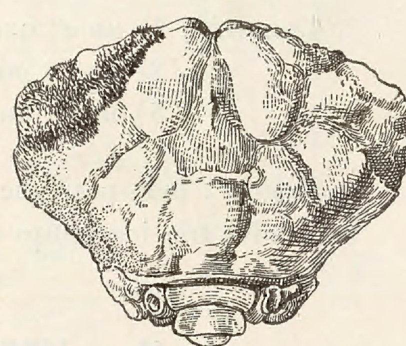


Fig. 19. — *Actæa armata* (A. Milne-Edwards 1869), carapace, S. S. «*Al Sayad*», station XVII *ter*, 25.12.1928.

Fig. 19 *bis*. — *Actæa banareias* Rathbun 1911?, carapace (poils non figurés sur la moitié droite), S. S. «*Al Sayad*», Jubal, 29.12.1928.

Localité : 1) une ♀, (un *juv.*, 7×9 millimètres), station XVII *ter*, 25.12. 1928.

Habitat : Mer Rouge, Maldives, Andamans, Fidjis, Nouvelle-Calédonie.

Remarques : il semble bien qu'il s'agisse ici d'*armata* (A. M.-Edw.), Odhner *char. emend.*, plutôt que de *Nobilii* Odhner.

45. — (?) ACTÆA BANAREIAS Rathbun 1911.
Fig. 19 *bis*.

1924. **Banareia villosa** : Balss, p. 9 (*fide* Odhner 1925, note 1, p. 85, qui a comparé le spécimen de Balss avec un cotype de *banareias*).

nec 1924 *a*. *Actæa banareias* : Balss, p. 8 (= *Actumnus* sp. [?*miliaris*] fide T. Odhner, 1925, p. 85, qui a vu le spécimen; = *Pseudactumnus pestae* Balss, 1933 *a*, p. 299-301, fig. 2-3).

Localité : 1) une ♀ (4×5,5 millimètres), Jubal, sur madrépores, 29.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Seychelles (le type de Rathbun (♂) : 6,3×9,7 millimètres).

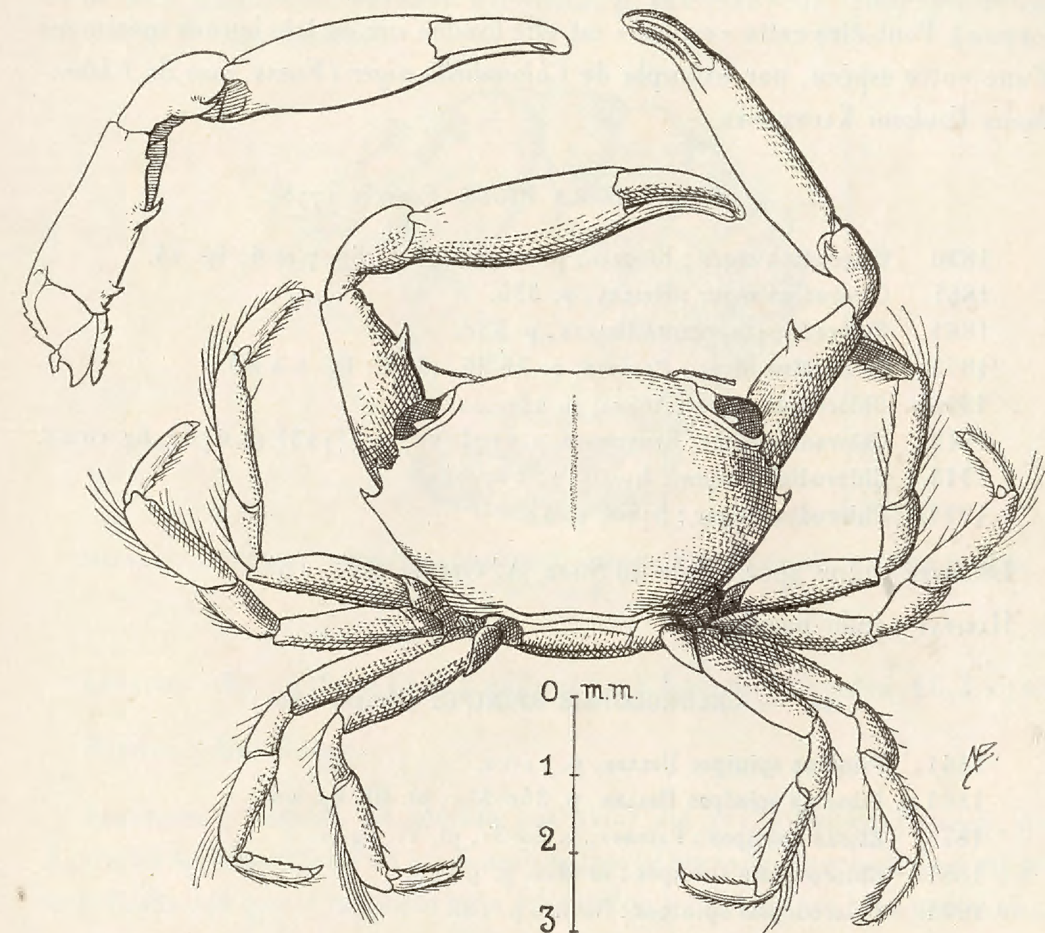


Fig. 20. — *Chlorodiella bidentata* (Nobili 1901), S. S. «*Al Sayad*», Jubal, 29.12.1928.

46. — CHLORODIELLA BIDENTATA (Nobili 1901).
Fig. 20.

1899. *Ch*[*lorodius*] sp., Nobili, p. 258 (un ♂ «giovanissimo», Nouvelle Guinée).
1901. **Chlorodius bidentatus** Nobili, p. 15 (une ♀, Érythrée).
1906 *a*. **Chlorodius bidendatus** (*sic*) Nobili, p. 263 (pas de capture nouvelle).
1913. **Chlorodius bidentatus** : Klunzinger, p. 219 [123] (pas de capture nouvelle).

LOCALITÉ : 1) une ♀ (3,5 × 5,5 millimètres), sacculinée, un *juv.*, Jubal, sur madrépore, 29.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Nouvelle-Guinée.

REMARQUES : le bord antéro-latéral a trois dents (une obsolète, et deux spiniformes). Peut-être cette «espèce» est-elle fondée sur de très jeunes spécimens d'une autre espèce, par exemple de *Chlorodiella niger* (FORSK.) ou de *Chlorodopsis Paulsoni* KLUNZINGER.

47. — CHLORODIELLA NIGER (FORSKÅL 1775).

1830. **Chlorodius niger** : RÜPPELL, p. 20-21, pl. 4, fig. 7 et 6, fig. 14.
1861. **Chlorodius niger** : HELLER, p. 335.
1861. **Chlorodius depressus** HELLER, p. 338.
1875. **Chlorodius niger** : PAULSON, p. 35-36, pl. VI, fig. 4-4 *a-b*.
1906 *a*. **Chlorodius niger** : NOBILI, p. 262.
1913. **Chlorodius niger** : KLUNZINGER, p. 217 [121]-219 [123], pl. 6 [X], fig. 10 *a-d*.
1915. **Chlorodiella niger** : LAURIE, p. 447-449.
1924. **Chlorodius niger** : BALSS, p. 10.

LOCALITÉ : plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

48. — CHLORODOPSIS SPINIPES (HELLER 1861).

1861. **Pilodius spinipes** HELLER, p. 11-12.
1861 *a*. **Pilodius spinipes** HELLER, p. 340-341, pl. III, fig. 22.
1875. **Etisus spinipes** : PAULSON, p. 30-31, pl. VI, fig. 1.
1881. **Chlorodopsis spinipes** : DE MAN, p. 98-99.
1901. **Chlorodopsis spinipes** : NOBILI, p. 14.
1906 *a*. **Chlorodopsis spinipes** : NOBILI, p. 270-271.
1913. **Chlorodopsis pugil** : KLUNZINGER, p. 248 [152]-249 [153], pl. 6 [X], fig. 18 *a-c*.
1915. **Chlorodopsis spinipes** : LAURIE, p. 455-457, pl. 43, fig. 3 *a-d*.
1924 *a*. **Chlorodopsis spinipes** : BALSS, p. 11.

LOCALITÉS : 1) deux ♀, Ras Zeïti, sur madrépores, 27.12.1928.
2) Baie de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

HABITAT : Indo-pacifique (mer Rouge, Andamans, Madagascar, Île Europa, Seychelles, Laquedives, détroit de Torrès, etc.).

49. — CHLORODOPSIS PAULSONI KLUNZINGER 1913.

Fig. 21.

1875. **Etisus sculptilis** PAULSON [*nec* HELLER 1861], p. 29-30, pl. V, fig. 4, 4 *a-f*.
1913. **Chlorodopsis Paulsonii** KLUNZINGER, p. 252 [156]-253 [157] (pas de capture nouvelle).

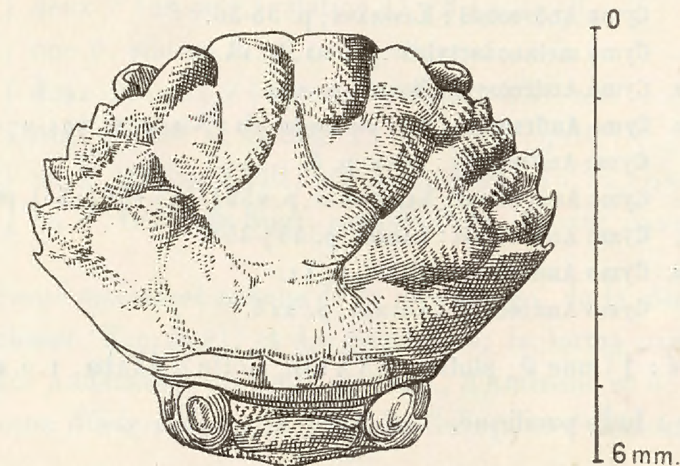


Fig. 21. — *Chlorodopsis Paulsoni* KLUNZINGER 1913, carapace, S. S. «*Al Sayad*», Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

LOCALITÉ : 1) un ♂ *juv.* (5 × 7 millimètres), Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

HABITAT : Mer Rouge.

REMARQUES : l'espèce ne semble pas avoir été revue depuis PAULSON, qui figure un spécimen ♀ de 18 × 26 millimètres (d'après la planche). Ce n'est pas sans hésitation que je rapporte mon échantillon à cette espèce bien mal connue et dont la position générique est loin d'être claire, puisque la position du processus antennaire dans le hiatus orbitaire (caractère qui en fait un *Chlorodopsis* et existe sur mon échantillon) serait l'apanage du jeune. Il y a d'ailleurs une différence de forme assez marquée, quant au contour de la carapace, entre la figure de PAULSON et mon exemplaire : KLUNZINGER a déjà signalé (1913, p. 252 [156]) que la description et le dessin de PAULSON ne concordaient pas parfaitement, et notamment en ce qui concerne l'extension relative des bords antéro- et postéro-latéraux.

50. — **CYMO ANDREOSSYI** (Audouin 1826).

1826. **Pilumnus? Andreossyi** Audouin, p. 86 (Savigny, pl. 5, fig. 5 (18 figs.).
1847. **Cymo Andreossyi** : White, p. 23.
1861. **Cymo Andreossyi** : Heller, p. 13.
1875. **Cymo Andreossyi** : Paulson, p. 38-39, pl. VI, fig. 5-5 *a*.
1877. **Cymo Andreossii** : Kossmann, p. 35-36.
1901. **Cymo melanodactylus** : Nobili, p. 14.
1906 *a*. **Cymo Andreossyi** : Nobili, p. 271.
1906 *a*. **Cymo Andreossyi** : var. *melanodactyla* : Nobili, p. 271-272.
1913. **Cymo Andreossyi** : Lenz, p. 4.
1913. **Cymo Andreossyi** : Klunzinger, p. 255 [159]-256 [160], pl. 3 [VII], fig. 7*a-d*.
1915. **Cymo Andreossyi** : Laurie, p. 457-458.
1924 *a*. **Cymo Andreossyi** : Balss, p. 11.
1927. **Cymo Andreossyi** : Calman, p. 214.

Localité : 1) une ♀, station XXXVII, Golfe d'Akaba, 1.2.1929.

Habitat : Indo-pacifique.

51. — **EPIXANTHUS FRONTALIS** (H. Milne-Edwards 1834).

1861 *a*. **Epixanthus Kotschii** Heller, p. 325-326, pl. II, fig. 14-15.
1877. **Epixanthus frontalis** : Kossmann, p. 36.
1889 *a*. **Epixanthus frontalis** : Cano, p. 205.
1906 *a*. **Epixanthus frontalis** : Nobili, p. 273.
1913. **Epixanthus frontalis** : Klunzinger, p. 295 [199]-296 [200].

Localité : 1) un ♂, Djibouti, 1931.

Habitat : Indo-pacifique.

52. — **PILUMNUS FORSKÅLI** (H. Milne-Edwards 1834).
Fig. 22 B.

1834. **Pilumnus Forskalii** H. Milne-Edwards, p. 419.
1847 *a*. **Pilumnus Forskalii** : White, p. 21.
1861. **Pilumnus Forskalii** : Heller, p. 12.
1875. **Pilumnus Forskalii** : Paulson, p. 39-41, pl. VII, fig. 1-1 *a*.
1906 *a*. **Pilumnus Forskalii** : Nobili, p. 275-277, pl. X, fig. 5.
1913. **Pilumnus Forskalii** : Klunzinger, p. 262 [166].

1913. **Pilumnus incanus** : Klunzinger, p. 259 [163]-261 [165], pl. 2 [VI], fig. 16 et 7 [XI], fig. 2 *a-d* (= *Forskâli, fide* Balss *in litt.*, 6.10.1932 et 1933, p. 13).
1933. **Pilumnus forskalii** : Balss, p. 13-14.

Localités : 1) un ♂, station VI, 29.11.1928.
2) deux ♀ (un *ovig.*), station IX, 8.12.1928.
3) une ♀, station X, 8.12.1928.
4) deux ♂, deux ♀ (un *ovig.*), station XXI, 28.12.1928.
5) trois ♂, une ♀, station XXII, 28.12.1928.
6) un ♂, station XXIII, sur madrépore, 30.12.1928.
7) un ♂, Golfe de Suez, près de Suez, février 1929.

Habitat : la forme *typicus* est connue de la mer Rouge, de la côte orientale d'Afrique (Mombassa, Zanzibar), et des Seychelles; la forme *cœrulescens* A. Milne-Edwards des Andamans, du Golfe de Siam, d'Amboine et de Nouvelle-Calédonie; la forme *Bleekeri* Miers de Nouvelle-Guinée et d'Amboine.

Remarques : mes échantillons ont le bord infraorbitaire microscopiquement crénelé, presque inerme alors que Paulson le figure fortement et grossièrement denticulé (pl. VII, fig. 1 *a*). Il y a sur la carapace un petit granule très net, et caractéristique, intercalé entre 2 M et l'orbite.

53. — **PILUMNUS LONGICORNIS** Hilgendorf 1878.
Fig. 17 F.

1933. *Pilumnus longicornis* : Balss, p. 15-17 (*ubi. litt. et syn.*).

Localités : 1) un ♂, station VI, 29.11.1928.
2) une ♀, station XI, 8.12.1928.
3) un ♂, un *juv.*, station XXII, 28.12.1928.

Habitat : la forme *typicus* de la mer Rouge à la Nouvelle-Zélande (détail des localités *in* Balss, 1933, p. 15); la forme *merodentatus* Nobili en Océanie, la forme *spinosus* Balss en Extrême-Orient.

54. — PILUMNUS SAVIGNYI Heller 1861.

Fig. 22 A.

1861. Pilumnus Savignyi Heller, p. 12.
1861 *a*. Pilumnus Savignyi Heller, p. 345-346.
1826. Pilumnus hirtellus : Audouin [*nec* Linné], p. 86 (Savigny, pl. 5, fig. 4 [9 figs.]).
1834. Pilumnus spinifer H. Milne-Edwards, p. 420.
1875. Pilumnus Savignyi : Paulson, p. 41.
1906. Pilumnus Savignyi : Nobili, p. 138-140 (Golfe Persique).
1906 *a*. Pilumnus Savignyi : Nobili, p. 277 (pas de capture nouvelle).
1913. Pilumnus Savignyi : Klunzinger, p. 261 [165]-262 [166], pl. 3 [VII], fig. 9 *a-b*.
1924 *a*. Pilumnus Savignyi : Balss, 12.
1933. Pilumnus Savignyi : Balss, 20.

Localités : 1) une ♀, station II, 24.11.1928.
2) six ♂, neuf ♀, sept *juv.*, station V, 28.11.1928.
3) six ♂, une ♀, station VI, 29.11.1928.
4) une ♀, station IX, 8.12.1928.
5) cinq ♂, une ♀, station X, 8.12.1928.
6) deux ♂, une ♀, deux *juv.*, station XI, 8.12.1928.
7) deux ♂, deux ♀, station XIII, 9.12.1928.
8) quatre ♂, trois ♀, station XVI, 12.12.1928.
9) dix ♂, dix ♀, station XXV, 12.1.1929.
10) un ♂, une ♀, station XXVI, 12.1.1929.
11) six ♂, trois ♀, station XXVII, 13.1.1929.
12) un ♂, station XXVIII, 13.1.1929.
13) un ♂, une ♀, station XXXI, 24.1.1929.
14) une ♂, station XXXII, 24.1.1929.
15) cinq ♂, trois ♀, station II.
16) plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge, Zanzibar.

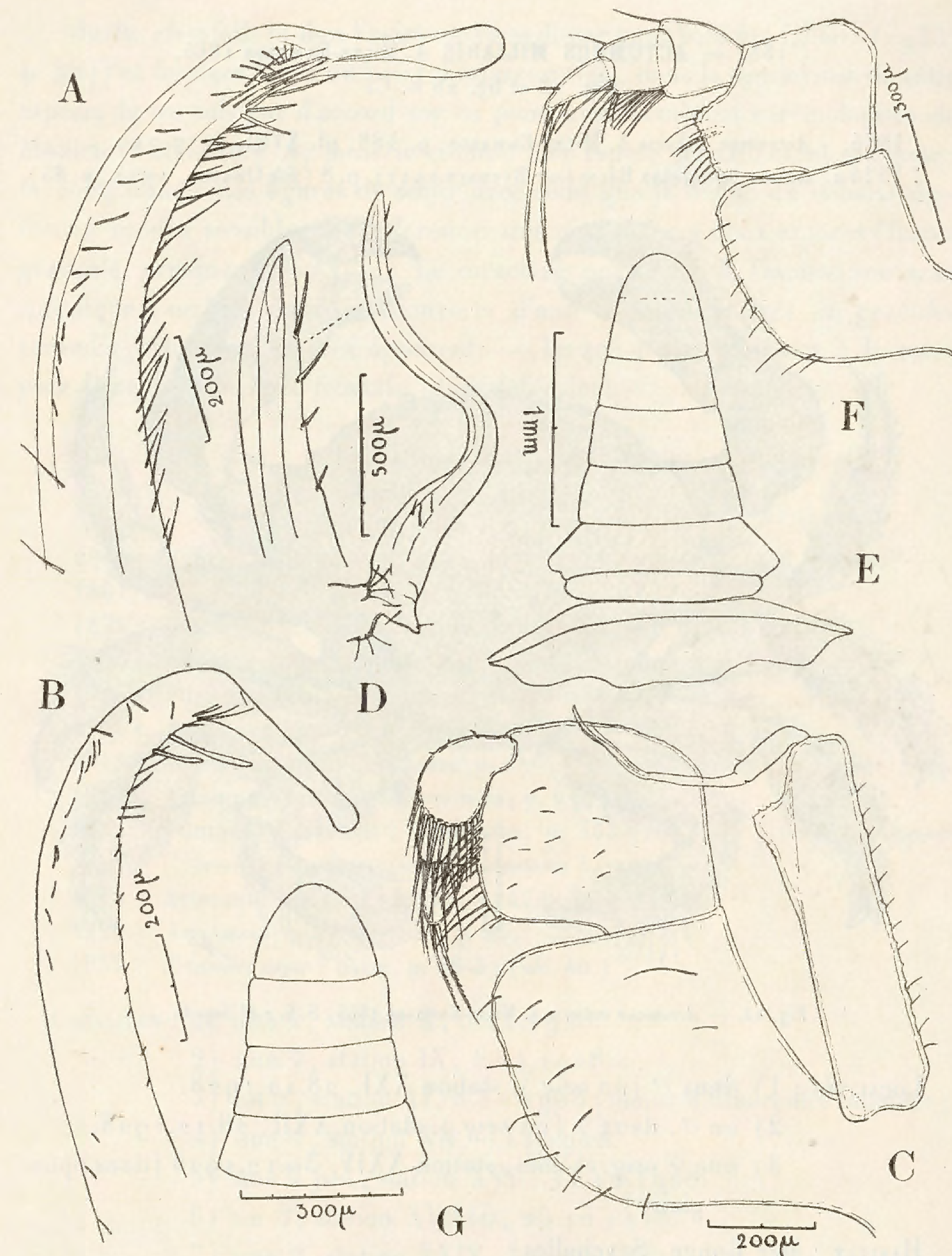


Fig. 22. — A. *Pilumnus Savignyi* Heller 1861 (St. XVI), pléopode I ♂. — B. *Pilumnus Forskäli* (H. Milne-Edwards 1834) (St. XXI), *id.* — C. *Typhlocarcinus villosus* Stimpson 1858, maxillipède externe. — D. *Id.*, pléopode I ♂. — E. *Id.*, abdomen ♂. — F. *Litocheira quadrispinosa* Zehntner 1894, maxillipède externe. — G. *Id.*, abdomen ♂.

(*) 55. — **ACTUMNUS MILIARIS** A. Milne-Edwards 1865.
Fig. 23 et fig. 26 B.-C.

1865. *Actumnus miliaris* A. Milne-Edwards, p. 288, pl. XVIII, fig. 7-7 *a-c*.
? 1924 *a*. **Actæa banareias** Balss (*nec* Rathbun 1911), p. 8 (*fide* Odhner, 1925, p. 85).

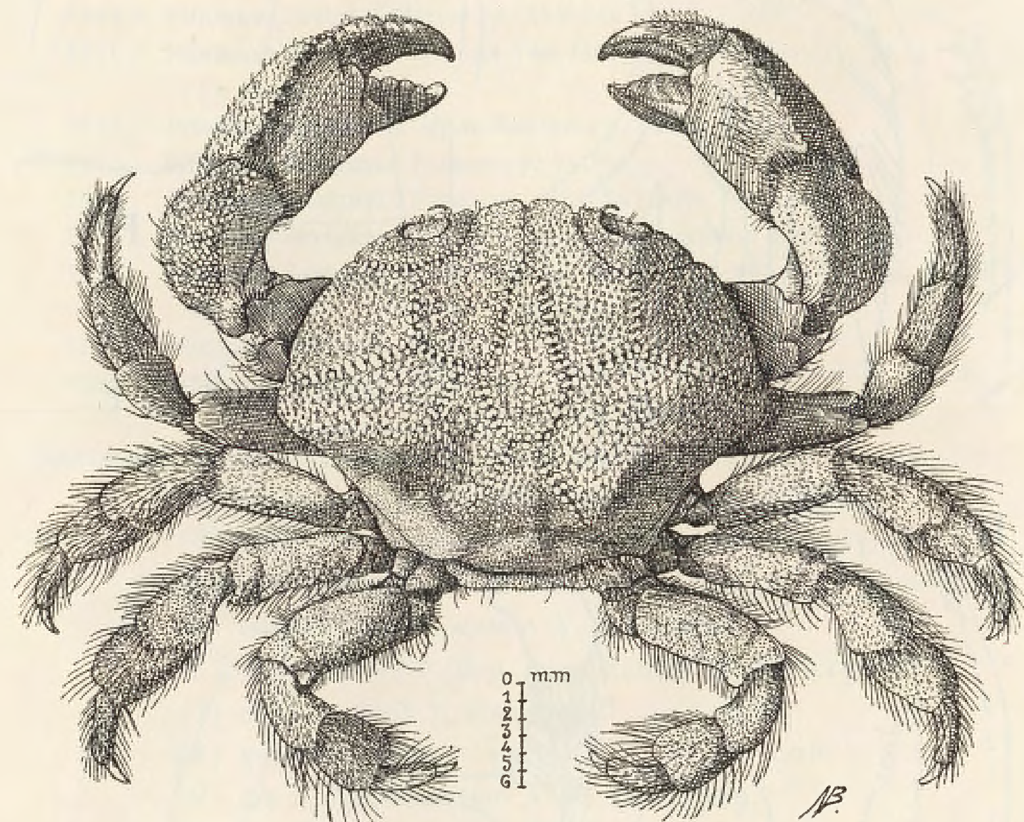


Fig. 23. — *Actumnus miliaris* A. Milne-Edwards 1865, S. S. «*Al Sayad*».

Localités : 1) deux ♂ (un *ovig.*), station XXI, 28.12.1928.
2) un ♂, deux ♀ (un *ovig.*), station XXII, 28.12.1928.
3) une ♀ *ovig.* et zoés, station XXIV, 30.12.1928 (dans Spongiaire).

Habitat : Mer Rouge, Seychelles.

Remarques : l'espèce n'aurait pas été revue depuis sa description (Odhner 1925, p. 85). Balss rapproche *miliaris* de *setifer* (de Haan 1835) [«*A. miliaris* . . . dürfte ebenfalls in den Variationskreis dieser variabeln Art fallen» (1933, p. 38)] et le place, avec un point d'interrogation, dans la synonymie de cette espèce. Je ne suis pas d'accord sur ce point avec l'éminent carcinologiste de Munich et considère *A. miliaris* comme une espèce parfaitement distincte : la comparaison des figures de *setifer* avec celle que je donne du *miliaris* érythréen rendra sensibles les différences qui séparent ces deux espèces (forme générale, ornementation, etc.). Le caractère qui a valu à l'espèce son nom spécifique (surface dorsale recouverte d'une mosaïque serrée de granules arrondis juxtaposés) est très apparent. — La zoé a quatre épines à la carapace (une dorsale, une frontale, deux latérales).

56. — **ACTUMNUS ASPER** (Rüppell 1830).
Fig. 17 G et fig. 24.

1830. **Xantho asper** Rüppell, p. 21, pl. 4, fig. 8 (2 figs.) et pl. 6, fig. 15.
1861. **Xantho asper** : Heller, p. 8.
1875. **Pilumnus Schrenkii** Paulson, p. 42-43, pl. VI, fig. 6-6 *a-b*.
1906 *a*. **Pilumnus asper** : Nobili, p. 284 (pas de capture nouvelle).
1906 *a*. **Pilumnus Schrenkii** : Nobili, p. 283-284 (*id.*).
1906 *a*. **Actumnus Bonnieri** : Nobili, p. 285.
1913. **Actumnus asper** : Klunzinger, p. 276 [180]-277 [181], pl. 2 [ ], fig. 19 *a-b*.
1913. **Actumnus Bonnieri** : Klunzinger, p. 276 [180].
1913. **Pilumnus Schrenkii** : Klunzinger, p. 263 [167]-264 [168] (= *Pilumnus brachytrichus* Kossmann et ? *tomentosus* Latr.).
1915. **Actumnus Bonnieri** : Laurie, p. 459.
1925. *Act.[umnus] asper* : Ohdner, p. 85.
1933. *Actumnus asper* : Balss, p. 36-37 (*ubi. litt.*).

Localités : 1) une ♀, station X, 8.12.1928.
2) une ♀, station IX, 8.12.1928.
3) un ♂, station XI, 8.12.1928 (mains à tubercules mousses).
4) une ♀, station XII, 9.12.1928.
5) une ♀ *juv.*, station XVII, 25.12.1928.
6) un ♂, station XVII *bis*, 25.12.1928.
7) une ♀, station XXIV, 30.12.1928.
8) un ♂, deux ♀, Golfe d'Akaba, station XXXIX.
9) plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

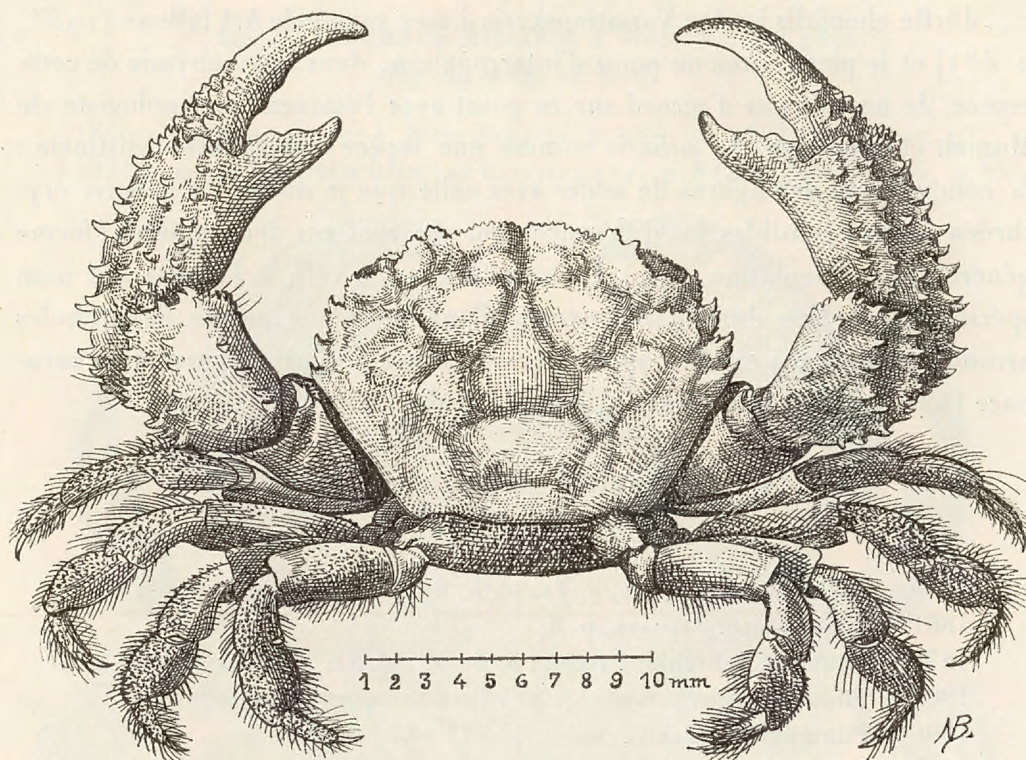


Fig. 24. — *Actumnus asper* (Rüppell 1830) [= *Pilumnus Schrenki* Paulson 1875], S. S. «*Al Sayad*».

Habitat : Indo-pacifique (détail *in* Balss, 1933, p. 37).

57. — PILUMNOPEUS LÆVIS (Dana 1852).

1927. **Heteropanope lævis** : Calman, p. 244.

Localités : 1) deux ♂, une ♀, coque de bateau, Ismaïlia, Lac Timsah, Canal de Suez, 7.1.1928.
2) vingt-quatre spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge, Indes.

Remarques : l'espèce est voisine de *Vauquelini* avec laquelle elle a pu être confondue; voir les caractères discriminatifs *in* Calman, 1927, p. 244. Les pléopodes ♂ I sont identiques.

58. — PILUMNOPEUS VAUQUELINI (Audouin 1826).

1826. **Pilumnus Vauquelini** Audouin, p. 86 (Savigny, pl. 5, fig. 3 [3 figs.]).
1861. **Pilumnus Vauquelini** : Heller, p. 12-13.
1861 *a*. **Pilumnus Vauquelini** : Heller, p. 344-345.
1875. **Pilumnus Vauquelinii** : Paulson, p. 43, pl. VI, fig. 7.
1906 *a*. **Heteropanope Vauquelini** : Nobili, p. 285-286.
1913. **Heteropanope Vauquelini** : Klunzinger, p. 287 [191]-288 [192], pl. 3 [VII], fig. 8.
1915. **Heteropanope Vauquelini** : Laurie, p. 459-460.
1927. **Heteropanope Vauquelini** : Calman, p. 214.

Localités : 1) cinq ♂, cinq *ovig.*, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1932.
2) huit spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1933.

Habitat : Mer Rouge.

59. — TRAPEZIA CYMODOCE (Herbst 1801).

1826. **Trapezia cymodoce** : Audouin, p. 85 (Savigny, pl. 5, fig. 2 [17 figs.]).
1830. **Trapezia cœrulea** Rüppell, p. 27-28, pl. 5, fig. 7 (3 fig.) et 6, figs. 22.
1861. **Trapezia cœrulea** : Heller, p. 13.
1861 *a*. **Trapezia cœrulea** : Heller, p. 348-349.
1864. **Trapezia ferruginea** : Coulon, p. 569.
1875. **Trapezia ferruginea var. cœrulea** : Paulson, p. 46-47, pl. VII, fig. 4-4 *a*.
1877. **Trapezia cœrulea** : Kossmann, p. 42, 43, 44.
1878. **Trapezia cymodoce** : Miers, p. 409 (et 408).
1880. **Trapezia cymodoce** : de Man, p. 177-178.
1901. **Trapezia cymodoce** : Nobili, p. 15.
1906 *a*. **Trapezia cymodoce** : Nobili, p. 292.
1913. **Trapezia cymodoce** : Lenz, p. 4.
1913. **Trapezia dentata** : Klunzinger, p. 310 [214]-311 [215], pl. 4 [VIII], fig. 10 *a-d*.

1915. Trapezia cymodoce : Laurie, p. 460-462, fig. 2.
1924 *a*. Trapezia cymodoce : Balss, p. 13.
1928. Trapezia cymodoce : Pesta, p. 72.

Localités : 1) un ♂, sur *Spongia*, station XI, 8.12.1928.
2) trois ♂, trois ♀ *ovig.*, sur polypiers branchus, station XVII *bis*, 25.12.1928.
3) un ♂, golfe d'Akaba, station XXXVIII, 4.2.1929.
4) un ♂, *juv.* (les poils de la main à peu près invisibles), sur madrépore, Jubal, 29.12.1929.
5) plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Indo-pacifique.

60. — TRAPEZIA MACULATA (Mac Leay 1849).

1830. «vierte Art» de *Trapezia* (= *Cancer rufopunctatus* Herbst) Rüppell, p. 27-28.
1861. Trapezia rufopunctata : Heller, p. 13.
1861 *a*. Trapezia rufopunctata : Heller, p. 350-351.
1875. Trapezia ferruginea var. rufopunctata : Paulson, p. 48, pl. VII, fig. 3-3 *a*.
1877. Trapezia rufopunctata : Kossmann, p. 42, 43, 44.
1880. Trapezia rufopunctata : de Man, p. 176.
1901. Trapezia maculata : Nobili, p. 16.
1906 *a*. Trapezia maculata : Nobili, p. 293.
1913. Trapezia ferruginea-maculata : Lenz, p. 4.
1913. Trapezia rufopunctata : Klunzinger, p. 309 [213]-310 [214], pl. 7 [XI], fig. 13 (*fide* Balss, 1924, p. 13).
1915. Trapezia cymodoce maculata : Laurie, p. 462-463.
1924. Trapezia maculata : Balss, p. 13.
1928. Trapezia maculata : Pesta, p. 72.

Localité : 1) un ♂, deux ♀ *ovig.*, sur madrépore, Jubal, 29,12.1928.

Habitat : Indo-pacifique.

61. — TETRALIA GLABERRIMA (Herbst 1790).

1861 *a*. Tetralia cavimana Heller, p. 353-354, pl. III, fig. 24-25.
1861 *a*. Tetralia heterodactyla Heller, p. 354-355.
1875. Tetralia cavimana : Paulson, p. 51-54, pl. VII, fig. 7-7 *a*, et IX, fig. 1-1 *a-d*.

1875. Tetralia cavimana var. cinctipes Paulson, p. 54, pl. VII, fig. 8.
1875. Tetralia heterodactyla : Paulson, p. 54.
1877. Tetralia glaberrima : Kossmann, p. 46.
1880. Tetralia cavimana : de Man, p. 180.
1901. Tetralia glaberrima : Nobili, p. 16.
1906 *a*. Tetralia glaberrima : Nobili, p. 214.
1913. Tetralia glaberrima : Klunzinger, p. 314 [218]-316 [220].
1915. Tetralia glaberrima : Laurie, p. 463.
1924 *a*. Tetralia glaberrima : Balss, p. 13.
1927. Tetralia glaberrima : Calman, p. 14.
1928. Tetralia glaberrima : Pesta, p. 72.

Localité : 1) deux ♂, deux ♀ (un *ovig.*, un *juv.*, avec dent antéro-latérale), sur madrépores, Jubal, 29.12.1928.

Habitat : Indo-pacifique.

GONEPLACIDÆ.

*62. — CARCINOPLAX LONGIMANUS (de Haan 1835).

Localités : 1) un ♂ (22 × 31 millimètres, grande pince (gauche) : 88 millimètres), station II, 24.11.1928.
2) trois ♂ (24 × 31, 24 × 33 et 24 × 33 millimètres, grande pince [gauche] : 83, 92 et 100 millimètres), station III, 24.11.1928.
3) un *juv.* (9 × 13 millimètres, deux dents antéro-latérales, pinces absentes), station XXIV, 30.12.1928.
4) un ♂ (18 × 25 millimètres, grande pince [gauche] : 46 millimètres), station XXXV, 26.1.1929.

Habitat : Extrême-Orient, Andamans, Afrique australe.

Remarques : nos spécimens érythréens n'ont pas l'angle orbitaire externe saillant comme les adultes japonais; ils n'appartiennent pas à l'espèce *indicus* Doflein 1904 var. (cf. Balss, 1922, p. 135-136 pour les caractères discriminatifs).

63. — **EUCRATE CRENATA** DE HAAN 1835.

1906 *a*. **Eucrate crenata** : NOBILI, p. 296.
1927. **Eucrate crenata** : COLMAN, p. 214.

LOCALITÉS : 1) treize ♂, trois ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A GRUVEL *coll.*, 1932.
2) plus. spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

REMARQUES : TESCH (1918, p. 159) note que les «specimens of the Indian Ocean, as far as measurements are given, are constantly smaller than typical *crenata* specimens from Japan» et distingue deux espèces, une grande (largeur : 30-40 millimètres), *crenata*, du Japon et une petite (larg. : 15-20 millimètres), *sulcatifrons* (STIMPSON 1858) pour l'Océan Indien. Or TESCH introduit dans la synonymie de *sulcatifrons* le «*Pilumnus sulcatifrons* STIMPSON» de TARGIONI-TOZZETTI, mâle qui mesure 35 millimètres de large et provient de Yokohama (1877, p. 106). Les exemplaires du Canal de Suez, qui devaient appartenir à la petite espèce de l'Océan Indien, sont plus grands et atteignent (♂) 29 millimètres de largeur. Aussi CALMAN semble-t-il avoir eu raison de nommer tout simplement *crenata* les échantillons du Canal.

*64. — **TYPHLOCARCINUS VILLOSUS** STIMPSON 1858.
Fig. 22 C-22 E.

1918. *Typhlocarcinus villosus* : TESCH, p. 209-210, pl. XIII, fig. 2-2 *a* (*ubi litt.*).

LOCALITÉ : 1) deux ♂ (2, 5×3, 5 et 2, 6×3, 7 millimètres), station IV 27.11.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Bengale, Golfe de Siam, Hongkong.

REMARQUES : détermination quelque peu douteuse. Les dimensions indiquées par les auteurs sont : 6×8 millimètres (ALCOCK, 1900, p. 323), 4,5×5,7 (TESCH, 1918, p. 209) et ?×8,9 millimètres (RATHBUN, 1910, p. 343). Pigment brun sur le mérus des chélipèdes, celui de la 3[e] patte, et sur les mérus, carpus et propodes de la 4[e].

65. — **TYPHLOCARCINUS RUBIDUS** ALCOCK 1900.

1924. *Typhlocarcinus rubidus* BALSS, p. 14.

LOCALITÉ : Plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

HABITAT : Golfe du Bengale, mer Rouge.

*66. — **LITOCHEIRA QUADRISPINOSA** ZEHNTNER 1894.
Fig. 22 F-G.

1918. *Litocheira quadrispinosa* TESCH, p. 168-171, pl. VII, fig. 3-3 *a-c* (*ubi litt.*).

LOCALITÉ : 1) un ♂ (2×2,5 millimètres), station XVII, 24.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Andamans, Îles de la Sonde.

REMARQUES : détermination douteuse : je n'ai rien vu des marques sombres de la carapace. Épines au mérus des pattes antérieures : *ca.* quatre (jusqu'à cinq). Le mérus du maxillipède n'a pas tout à fait la forme indiquée par TESCH (1918, pl. VII, fig. 3 *a*).

PINNOTERIDÆ.

67. — **OSTRACOTHERES CYNTHIÆ** NOBILI 1905.
Fig. 25 A-25 F et fig. 26 A.

1905 *a*. **Ostracoteres cynthiæ** NOBILI, p. 409.
1906 *a*. **Ostracoteres cynthiæ** NOBILI, p. 301-302, fig. 9.
1915. **Ostracoteres cynthiæ** : LAURIE, p. 465-466, fig. 3, pl. 45, fig. 3-3 *a-b*.
1918. *Ostracotheres cynthiæ* : TESCH, p. 263-264.

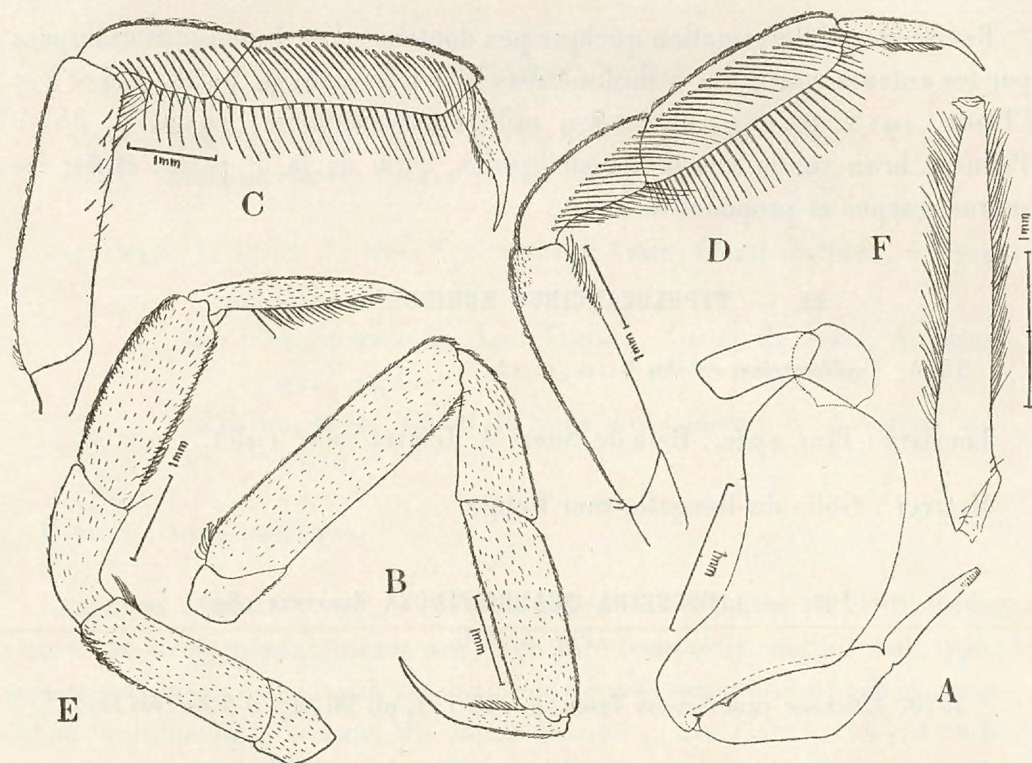


Fig. 25. — A. *Ostracotheres cynthiæ* NOBILI 1905 (♀, St. XIII), maxillipède externe. — B-E. *Id.*, péréiopodes I-IV. — F. *Id.* (♂ St. XVII), pléopode I ♂.

LOCALITÉS : 1) un *juv.*, station V.
2) une ♀ *ovig.*, station XIII, 9.12.1928.
3) un ♂ *juv.*, station XVII, 13.1.1929.

HABITAT : Mer Rouge, Kei Islands (in *Styela pneumonodes*).

OCYPODIDÆ.

68. — OCYPODE ÆGYPTIACA GERSTAECKER 1858.

1856. Ocypode ægyptiaca GERSTAECKER, p. 134-136.
1861. Ocypoda ægyptiaca : HELLER, p. 16.
1861 *a*. Ocypoda ægyptiaca : HELLER, p. 361.
1875. Ocypode ceratophthalma var. ceratophthalma-ægyptiaca : PAULSON, p. 64-65.
1877. Ocypode ceratophthalma : KOSSMANN, p. 55.

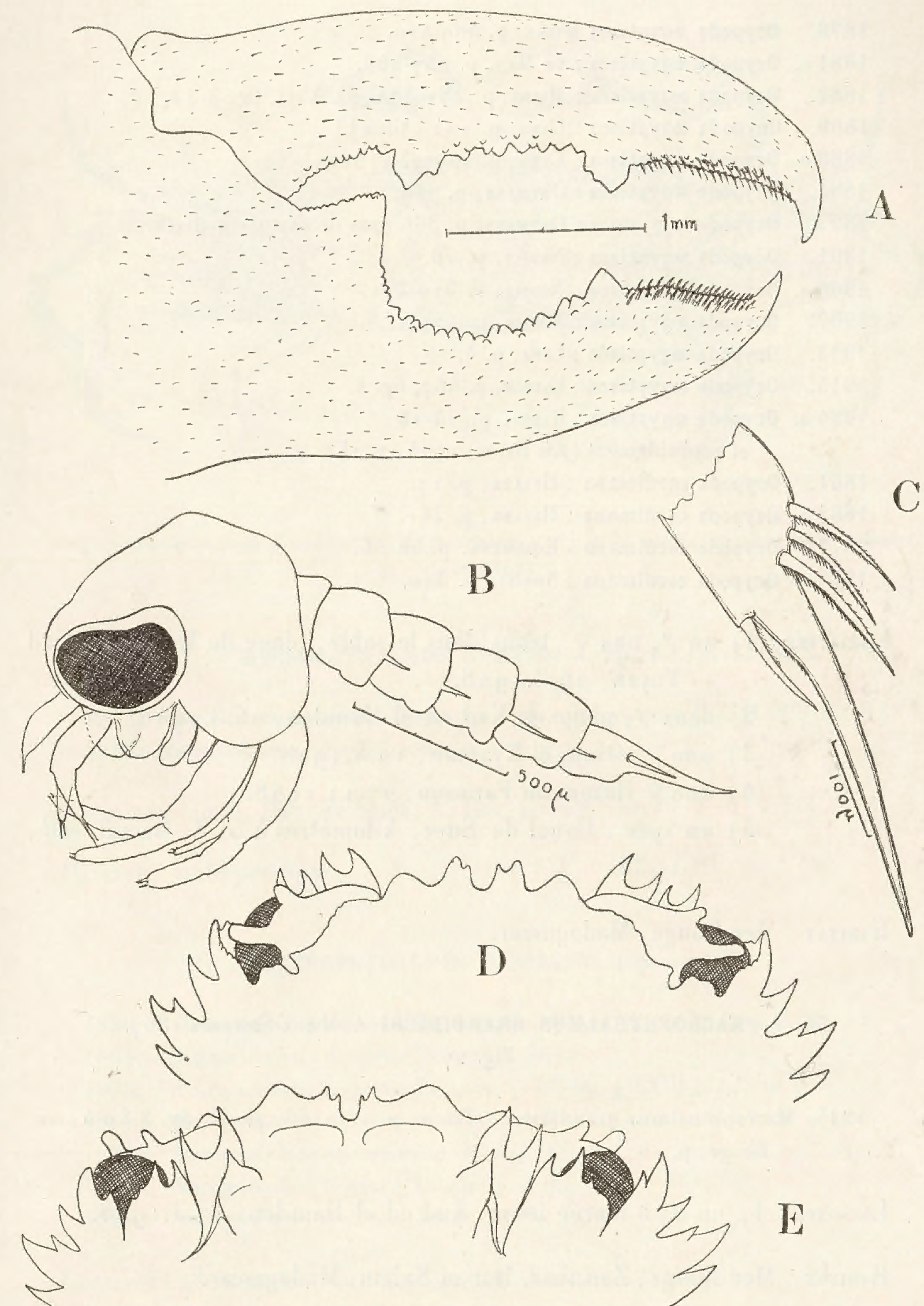


Fig. 26. — A. *Ostracotheres cynthiæ* NOBILI 1905 (♀, St. XIII), doigts du chelipède. — B. Zoé d'*Actumnus miliaris* A. MILNE-EDWARDS 1865 (St. XXXIV), à la sortie de l'œuf, les épines de la carapace invisibles. — C. *Id.*, détail d'un des lobes de la furca. — D. (?) *Manella spinipes* (DE MAN 1888), bord frontal, en vue dorsale. — E. *Id.*, *id.* en vue ventrale.

1878. **Ocypode ægyptiaca** Miers, p. 409-410.
1881 *a*. **Ocypode ægyptiaca** : de Man, p. 247-248.
1882. **Ocypoda ægyptiaca** : Miers, p. 381-382, pl. XVII, fig. 3-3 *a*.
1889. **Ocypoda ægyptiaca** : Cano, p. 104 [Aden].
1889 *a*. **Ocypoda ægyptiaca** : Cano, p. 229-239 [Aden].
1894. **Ocypode ægyptiaca** : Ortmann, p. 769.
1897. **Ocypode ægyptiaca** : Ortmann, p. 366 (pas de capture nouvelle).
1901. **Ocypoda ægyptiaca** : Nobili, p. 16.
1906 *a*. **Ocypoda ægyptiaca** : Nobili, p. 310-311.
1907. **Ocypoda ægyptiaca** : Nobili, p. 152.
1913. **Ocypoda ægyptiaca** : Lenz, p. 4.
1915. **Ocypode ægyptiaca** : Laurie, p. 467, fig. 4.
1924 *a*. **Ocypode ægyptiaca** : Balss, p. 14-15
et probablement (*fide* Balss, 1924, p. 15).
1861. **Ocypoda cordimana** : Heller, p. 17.
1861 *a*. **Ocypoda cordimana** : Heller, p. 361.
1877. **Ocypode cordimana** : Kossmann, p. 55-56.
1906. **Ocypode cordimana** : Nobili, p. 310.

Localités : 1) un ♂, une ♀, trous dans le sable, plage de Mersa Tal Kad Yayah, 26.3.1928.
2) deux ♂, plage de Kad ed el Hamden, 26.3.1928.
3) une ♀, Omm el Kyaman, 12.4.1928.
4) une ♀ Hammam Faraoun, 27.11.1928.
5) un spéc., Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Mer Rouge, Madagascar.

69. — MACROPHTHALMUS GRANDIDIERI A. Milne-Edwards 1867.
Fig. 27.

1915. **Macrophthalmus grandidieri** : Tesch, p. 166-168, pl. VI, fig. 3-3 *a-b* (mer Rouge, p. 167).

Localité : 1) un ♂, à marée basse, Kad ed el Hamden, 27.3.1928.

Habitat : Mer Rouge, Zanzibar, Dar es Salam, Madagascar.

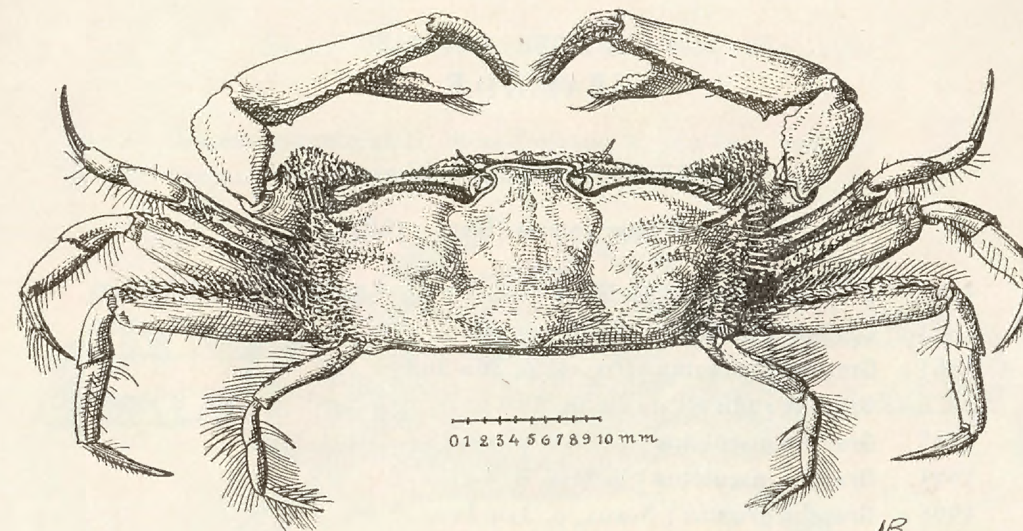


Fig. 27. — *Macrophthalmus Grandidieri* A. Milne-Edwards 1867, S. S. «*Al Sayad*», Kad ed el Hamden, 27.3.1928.

70. — MACROPHTHALMUS GRÆFFEI A. Milne-Edwards 1873.

1915. *Macrophthalmus convexus* Tesch, p. 175-178, *pro parte* [*nec* pl. VII, fig. 8].
1915. *Macrophthalmus Græffei* Laurie, p. 470-472, fig. 5.

Localité : un ♂, Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Indo-pacifique.

71. — MACROPHTHALMUS DEPRESSUS Rüppell, 1830.

1830. *Macrophthalmus depressus* Rüppell, p. 19-20, pl. 4, fig. 6 et 6, fig. 13.
1861. *Macrophthalmus depressus* Heller, p. 362.
1875. *Macrophthalmus depressus* Paulson, p. 65-67, pl. VIII, fig. 5 et 7.
1881. *Macrophthalmus depressus* de Man, p. 235.
1906 *a*. *Macrophthalmus depressus* Nobili, p. 318-319.
1915. *Macrophthalmus depressus* Laurie, p. 472.
1924. *Macrophthalmus depressus* Balss, p. 15.

Localité : plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

GRAPSIDÆ.

72. — GRAPSUS MACULATUS (Catesby 1743).

[= *Grapsus grapsus* (Linné 1758)].

1853. *Grapsus Pharaonis* : H. Milne-Edwards, p. 168 (spécimen érythréen?).
1861. Grapsus Pharaonis : Heller, p. 18.
1861 *a*. Grapsus Pharaonis : Heller, p. 362-363.
1875. Grapsus rudis : Paulson, p. 68-69.
1883. Grapsus maculatus : de Man, p. 159.
1891. Grapsus maculatus : de Man, p. 49.
1906 *a*. Grapsus grapsus : Nobili, p. 319-320.
1907. Grapsus grapsus : Nobili, p. 155.
1924 *a*. Grapsus grapsus : Balss, p. 15.

Localités : 1) quatre ♂, Sénafir, 15.4.1928.
2) un ♂, une ♀, Jubal, 28.12.1928.

Habitat : tropical cosmopolite, surtout atlantique.

73. — GRAPSUS STRIGOSUS (Herbst 1799).

1837. Grapsus strigosus : H. Milne-Edwards, p. 87.
1875. Grapsus strigosus : Paulson, p. 69.
1877. Grapsus strigosus : Kossmann, p. 60-61.
1878. Grapsus strigosus : Miers, p. 410.
1889. Grapsus strigosus : Cano, p. 104-105.
1889 *a*. Grapsus strigosus : Cano, p. 237.
1894. Grapsus strigosus : Ortmann, p. 705.
1906 *a*. Grapsus strigosus : Nobili, p. 320.
1924 *a*. Grapsus strigosus : Balss, p. 15.

Localités : 1) une ♀ *ovig.*, Omm el Kyaman, 12.4.1928.
2) un ♂, Sénafir, 15.4.1928.
3) un ♂, Abou Ramlah, Golfe d'Akaba, 2.2.1929.

Habitat : Indo-pacifique, de l'Afrique orientale à la Polynésie.

74. — GRAPSUS LONGITARSIS Dana 1852.

Fig. 28.

?1853. Grapsus granulosus H. Milne-Edwards, p. 169 (*nom. nud.*).
?1861. Grapsus granulosus : Heller, p. 18 (pas de capture nouvelle).

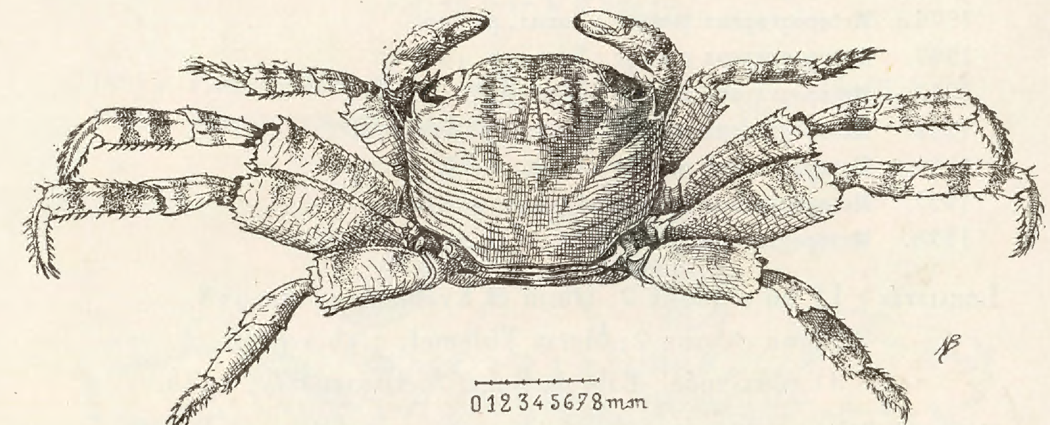


Fig. 28. — *Grapsus longitarsis* Dana 1852, S. S. «*Al Sayad*», Île Sénafir, 15.4.1928.

Localité : 1) une ♀ *ovig.* (13 × 15 millimètres), Sénafir, 15.4.1928.

Habitat : Indo-pacifique.

Remarques : plusieurs auteurs nomment cette forme *strigosus* var. *longitarsis* mais Tesch (1918, note 1, p. 71) conclut que c'est «apparently a distinct species». C'est aussi le *subquadratus* Stimpson 1858 : Rathbun (1906, p. 839) a comparé le type de Dana et celui de Stimpson. Je suis persuadé qu'*intermedius* de Man 1888 est aussi synonyme, bien que sur la figure de de Man (1888, pl. XVI [X], fig. 1 *b*) l'avant-dernière patte soit évidemment un peu moins grêle qu'ici. L'espèce semble toujours de petite taille : 8,1-14,5 × 9,7-11,3 millimètres (Tesch), 24,6 × 28,2 millimètres (Rathbun), 14 3/4-17 × 17 1/2-20 millimètres (de Man, *intermedius*).

75. — METOPOGRAPSUS MESSOR (Forskål 1775).

1775. Cancer messor Forskål, p. 88.
1826. Grapsus Gaimardi Audouin, p. 82 (Savigny, pl. 2, fig. 3 [18 figures]).
1837. Grapsus messor : H. Milne-Edwards, p. 88-89.

1847 *a*. Grapsas messor : White, p. 39.
1853. Metopograpsus messor : H. Milne-Edwards, p. 165.
1875. Metopograpsus messor : Paulson, p. 68.
1877. Metopograpsus messor : Kossmann, p. 57-58.
1880. Metopograpsus messor : de Man, p. 183.
1896. Metopograpsus messor : Del Prato, p. 184.
1906 *a*. Metopograpsus messor : Nobili, p. 320.
1907. Metopograpsus messor : Nobili, p. 155.
1913. Metopograpsus messor : Lenz, p. 4.
1915. Metopograpsus messor : Laurie, p. 472-473.
1924 *a*. Metopograpsus messor : Balss, p. 16.
1927. Metopograpsus messor : Calman, p. 215.
1928. Metopograpsus messor : Pesta, p. 72.

Localités : 1) un ♂, deux ♀, Omm el Kyaman, 11.4.1928.
2) un ♂, une ♀, Mersa Thlemel, 7.12.1928.
3) plus. spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat : Indo-pacifique.

75 *a*. — **GRAPSIDARUM** *spec. indet.*

Localité : 1) un *juv.* (2×2 millimètres), herbier de Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

Remarques : la coloration est caractéristique : animal incolore avec les pédoncules oculaires très fortement pigmentés (brun-rouge) et des traces d'annulation du même pigment sur les pattes.

75 *b*. — **GRAPSIDARUM** *spec. indet.*

Localité : 1) un *juv.*, Dahab, Golfe d'Akaba, 31.1.1929.

76. PLAGUSIA DEPRESSA (Fabricius 1775) var. *tuberculata* Lamarck 1818.

1861. Plagusia squamosa Heller, p. 363.
1924. Plagusia depressa tuberculata Balss, p. 16.

Localité : un spéc., Baie de Suez, A. Gruvel *coll.*, 1934.

Habitat (l'espèce) : tropical-cosmopolite.

PALICIDÆ.

*77. — (?) **MANELLA SPINIPES** (de Man 1888).
Fig. 26 D-26 E et fig. 29.

1881 *a*. Pleurophricus spinipes de Man, p. 344-348, pl. XV [IX], fig. 1-1 *a-c*.
1906. Manella spinipes : Rathbun, p. 837, fig. 3, pl. VII, fig. 6.

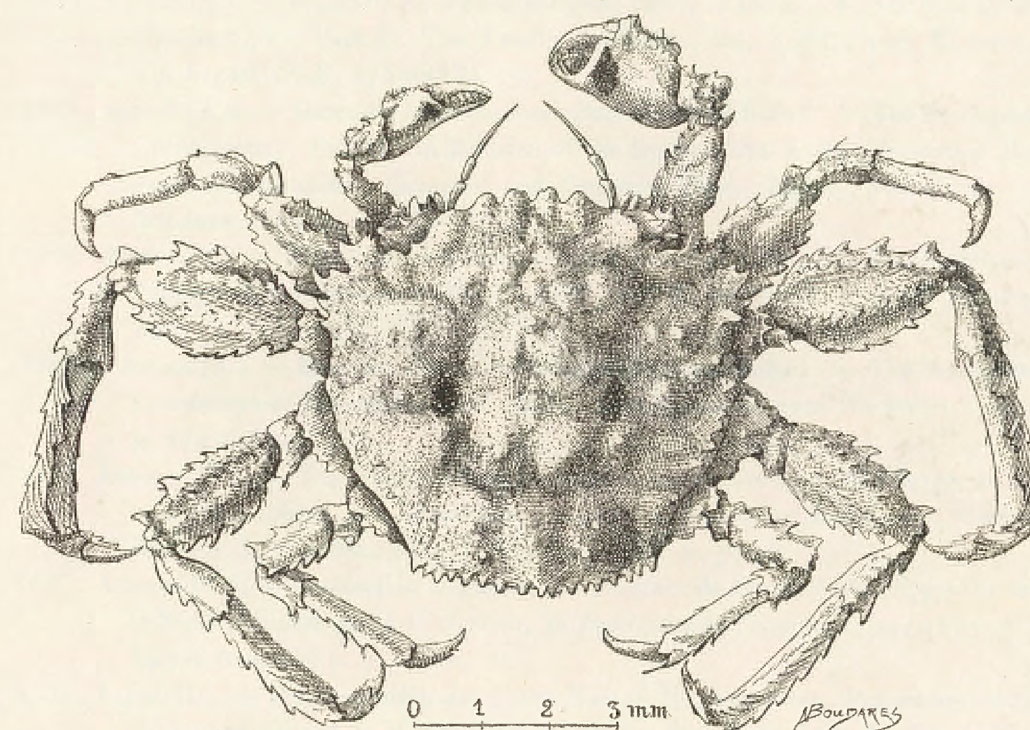


Fig. 29. — (?) *Manella spinipes* (de Man 1888), S. S. « *Al Sayad* », station XXII, 30.12.1928.

Localité : 1) une ♀, station XXII, sur madrépore, 30.12.1928.

Habitat : Mer Rouge, Amboine, Hawaï.

Remarques : en l'absence de ♂, il est assez malaisé de savoir si l'exemplaire érythréen doit être rapporté à *spinipes* de Man ou à *Gardineri* Rathbun 1911

(p. 240-241, pl. 20, fig. 9) des Amirantes et des Seychelles. A vrai dire, mon spécimen ne coïncide exactement avec aucune des figures publiées tant pour *spinipes* que pour *Gardineri*. Il porte deux taches sombres sur la carapace (invisibles sur l'animal desséché) et une tache noire à l'intérieur de la main, comme *spinipes* («a small dark spot» Rathbun, 1906, p. 837).

IV. — BIBLIOGRAPHIE.

1848. Adams (A.) and White (A.). — Crustacea *in* The Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang, 1843-1846, London, 4°, 1848, VIII + 63 pages, XIII planches.

1895. Alcock (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 1. The Brachyura Oxyrhyncha (*Journ. asiat. Soc. Bengal*, LXIV, part II, no. 2, 18th July 1895, p. 157-291, pl. III-V).

1895 *a*. Alcock (A.). — Description of a New Species of Oxyrhynch Crab of the Genus Parthenope (*Ibid.*, LXIV, part II, no. 2, 18th July 1895, p. 296-298).

1898. Alcock (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 3. The Brachyura Cyclometopa. Part I. The Family Xanthidæ (*Ibid.*, LXVII, part II, no. 1, 5th August 1898, p. 67-233).

1899. Alcock (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 4. The Brachyura Cyclometopa. Part II. A Revision of the Cyclometopa with an Account of the Families Portunidæ, Cancridæ and Coristidæ (*Ibid.*, LXVIII, part II, no. 1, 3rd June 1899, p. 1-104).

1900. Alcock (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 5. The Brachyura Primigenia or Dromiacea (*Ibid.*, LXVIII, part II, no. 3 [1899], 18th January 1900, p. 123-169).

1900 *a*. Alcock (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 6. The Brachyura Catometopa or Grapsoidea (*Ibid.*, LXIX, part II, no. 3, 22nd November 1900, p. 279-456).

1826. Audouin (V.). — Explication sommaire de planches de Crustacés de l'Égypte et de la Syrie publiées par Jules-César Savigny, in *Description de l'Égypte, Histoire Naturelle*, I, 4e partie, 1809 [1809-1827], fol. p. 77-98.

1827. Audouin (V.). — Explication sommaire des planches de Crustacés de l'Égypte et de la Syrie publiées par J-C. Savigny, in *Description de l'Égypte*, t. 22, 1827, 4°, *Histoire Naturelle*, p. 249-290.

1915. Balss (H.). — Die Decapoden des Roten Meeres. II. Anomouren, Dromiaceen und Oxystomen [Exped. S. M. Schiff «Pola» in das Rote Meer. Zool. Ergebn. XXXI] (*Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl.*, 92, 1915, *Ber. Komm. Ozean. Forsch.*, p. 1-20, fig. 1-9).

1922. Balss (H.). — Ostasiatische Decapoden. III. Die Dromiaceen, Oxystomen und Parthenopiden (*Archiv. für Nat.*, 88, Abt. A, 3. Heft, 1922, p. 104-140, fig. 1-9).

1922 *a*. Balss (A.). — Ostasiatische Decapoden. IV. Die Brachyrhynchen [Cancridea] (*Ibid.*, 88, Abt. A, 11. Heft, 1922, p. 94-166, fig. 1-2, pl. I-II).

1924. Balss (A.). — Ostasiatische Decapoden. V. Die Oxyrhynchen und Schlussteil [Geographische Übersicht der Decapoden Japans] (*Ibid.*, 90, Abt. A, 5. Heft, 1924 p. 20-84, fig. 1-2, pl. I).

1924 *a*. Balss (A.). — Decapoden des Roten Meeres. III. Die Parthenopiden, Cyclo- und Catometopen [Exped. S. M. Schiff «*Pola*» in das Rote Meer. Zool. Ergebn. XXXIV] (*Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl.*, 99, 1924, *Ber. Komm. Ozean. Forsch.*, p. 1-18, fig. 1).

1929. Balss (A.). — Decapoden des Roten Meeres. IV. Oxyrhyncha und Schlussbetrachtungen [Exped. S. M. Schiff «*Pola*» in das Rote Meer. Zool. Ergebn. XXXVI] (*Ibidem*, 102, 1929, *Ber. Komm. Ozean. Forsch.*, p. 1-30, fig. 1-9, pl. I).

1933. Balss (H.). — Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Pilumnus* (Crustacea Dekapoda) und verwandter Gattungen (*Capita Zoologica*, IV, 3, 1933, p. 1-47, fig. 1-7, pl. I-VII).

1933 *a*. Balss (H.). — Über zwei interessante Xanthidæ (Crustacea Dekapoda) des Naturhistorischen Museums in Wien (*Ann. Naturhist. Mus. Wien*, XLVI, 1932-1933 [publ. Juli 1933], p. 297-301, 3 figures).

1855. Bell (Th.). — *Horæ Carcinologicæ*, or Notices of Crustacea. I. A Monograph of the *Leucosiadæ*, with observations on the relations, structure, habits and distribution of the family; a revision of the generic characters, and descriptions of new genera and species (*Trans. Lin. Soc.*, XXI, part 4, 1855, p. 277-314, pl. 30-34).

1900. Borradaile (L. A.). — On some Crustaceans from the South Pacific. Part. IV. *The Crabs* (*Proc. Zool. Soc.*, London, May 22, 1900, p. 568-596, pl. XL-XLII).

1903. Borradaile (L. A.). — Marine Crustaceans. I. On varieties. II. Portunidæ, in J. St. Gardiner, *The Fauna and Geography of the Moldive and Laccadive Archipelagoes*, I, 1903, p. 191-208, fig. 35-38. — III. The Xanthidæ and some other Crabs, *ibidem*, p. 237-271, fig. 41-60. — IV. Some remarks on the classification of the Crabs, *ibidem*, p. 424-429, fig. 140. — V. The Crabs of the Catometope Families, *ibidem*, p. 429-433, fig. 111-114. — VI. The Sand-Crabs (Oxystomata), *ibidem*, p. 434-439, fig. 115-117, pl. XXII. — X. The Spider-Crabs (Oxyrhyncha), *ibidem*, II, 2, 1903, p. 681-690, fig. 122-124, pl. XLVII.

1905. Bouvier (E.-L.) et Seurat (G.). — *Eumedon convictor*, crabs commensal d'un oursin (*C. R. Ac. Sc.*, 140, 1905, p. 629-631).

1900. Calman (W. T.). — On a collection of Brachyura from Torres Straits (*Trans. Lin. Soc. Zool.* (2), VIII, part 1, September 1900, p. 1-50, pl. 1-3).

1909. Calman (W. T.). — On Decapod Crustacea from Christmas Island, collected by Dr. C. W. Andrews (*Proc. Zool. Soc.*, London, October 1909, p. 703-713, pl. LXXII).

1927. Calman (W. T.). — Report on the Crustacea Decapoda (Brachyura) in *Zool. Res. Cambridge Exped. to the Suez Canal*, 1924. XIII (*Trans. Zool. Soc.*, London, XXII, part 2, 15th March 1927, p. 211-217 [Appendix par H. Munro Fox, p. 217-219]).

1889. Cano (Gavino). — Crostacei Brachiuri ed Anomuri raccolti nel viaggio della «*Vettor Pisani*» intorno al globo. Studio preliminare (*Boll. Soc. Nat. Napoli* (1), III, 1889 [Anno III, fasc. 1], p. 79-105).

1889 *a*. Cano (Gavino). — Viaggio della R. Corvetta «*Vettor Pisani*» attorno al globo. — Crostacei Brachiuri ed Anomuri (*Ibidem*, fasc. 2, p. 169-268, pl. VII).

1864. Coulon (L.). — [Note sur des Crustacés de la mer Rouge rapportés par G. Perregaux] (*Bull. Soc. Sc. Nat.*, Neuchâtel, VI, 1864, séance du 14 avril, p. 569-570).

1825. Desmarest (A. G.). — Considérations générales sur la classe des Crustacés, Paris, 1825, 8°, xix + 447 pages, 5 tableaux, 56 planches.

1902. Doflein (F.). — Ostasiatische Dekapoden (*Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss.*, II. Classe, XXI. Band, III. Abh., 1902, p. 611-670, pl. I-VI).

1904. Doflein (F.). — Brachyura in *Wiss Ergebn. Deutschen Tiefsce-Exp.* «Valdivia», VI, 1904, xiv + 314 pages, 68 figures et carte texte, 1 planche texte et atlas de 58 planches.

1777. Fabricius (J. C.). — Genera Insectorum....., *Chilonii* [s. d., 1777 *fide* Sherborn, *Index Animalium*], 16 p. n. c. + 310 pages.

1781. Fabricius (J. C.). — Species Insectorum..., *Hamburgi et Kilonii*, I, 1781, viii + 552 pages.

1787. Fabricius (J. C.). — Mantissa Insectorum, *Hafniæ*, I, 1787, xx + 348 pages.

1930. Flipse (H. J.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. VI. Oxyrhyncha : Parthenopidæ (*Siboga-Expeditie*, Monogr. XXXIX c^2, 1930, p. 1-96, fig. 1-44; t. à p. 4 ff. num. + 104 pages, 44 figures).

1775. Forskål (Petrus). — Descriptiones animalium, avium, amphibiorum, insectorum, vermium; quæ in itinere orientali observavit Petrus Forskål, *Hauniæ*, 1775, 164 pages, 1 carte.

1856. Gerstaecker. — Carcinologische Beiträge (*Arch. für Nat.*, 22. Jahrgang, I, p. 101-162, pl. 4-6).

1931. Gordon (Isabella). — Brachyura from the Coasts of China (*Journ. Lin. Soc. Zool.*, XXXVII, no. 254, 29th July 1931, p. 525-558, fig. 1-36).

1922. Gravier (Charles). — Sur un nouveau crabe (*Eumedonus Petiti* nov. sp.) commensal d'un oursin de Tuléar [Madagascar] (*Bull. Mus.*, 1922, n° 7, p. 484-486).

1861. Heller (C.). — Synopsis der in rothen Meere vorkommenden Crustaceen (*Verhandl. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien*, XI, 1861, Abhandl. [lu à la séance du 5 décembre 1860], p. 3-32).

1861 *a*. Heller (C.). — Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen Meeres. Erster Theil (*Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Klasse*, XLIII, 1. Abth., 1861, p. 297-374, pl. I-IV). — Zweiter Theil (*Ibidem*, XLIV, 1861, p. 243-295, pl. I-III).

1893. Henderson (J. R.). — A Contribution to Indian Carcinology (*Trans. Lin. Soc. Zool.*, (2), V, 1888-1894, part X (May 1893), p. 325-458, pl. 36-40).

1782-1804. Herbst (J. F. W.). — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, *Berlin und Stralsund*, I, 1790, 274 pages [1, 1782, p. 1-86. — 2-5, 1783, p. 87-182. — 6, 1785, p. 183-206. — 7, 1788, p. 207-238. — 8, 1790, p. 239-274]. — II, 1796, VIII + 225 pages [1, 1791, p. 1-48. — 2, 1792, p. 49-78. — 3, 1793, p. 79-98. — 4, 1793, p. 99-146. — 5, 1794, p. 147-162. — 6, 1796, p. 163-225]. — [III], 1, 1799, p. 1-66. — 2, 1801, p. 1-46. — 3, 1803, p. 1-54. — 4, 1804, p. 1-50. — Atlas de LXII planches.

1869. Hilgendorf (F.). — Übersicht der ostafrikanischen Crustaceen in *Crustaceen* in *Von der Decken's Reisen in Ostafrika*, III, 1. Abth., p. 69-116, pl. I-VI.

1879. Hilgendorf (F.). — Die von Hrn. W. Peters in Moçambique gesammelten Crustaceen, bearbeitet von Dr. F. Hilgendorf (*Monatsbericht d. K. Akad. Wiss. Berlin, Sitzung d. phys.-math. Klasse*, 25. November 1878 [1879], p. 782-851, pl. I-IV).

1913. Ihle (J. E. W.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition, I. Dromiacea (*Siboga-Expeditie*, Monogr. XXXIX *b*, 1913, p. 1-96, fig. 1-38, pl. I-IV).

1916. Ihle (J. E. W.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. II. Oxystomata, Dorippidæ (*Ibidem*, Monogr. XXXIX b^1, 1916, p. 97-158, fig. 39-76).

1918. Ihle (J. E. W.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. III. Oxystomata : Calappidæ, Leucosiidæ, Raninidæ (*Ibidem*, Monogr. XXXIX b^2, 1918, p. 159-322, fig. 78-148).

1906. Klunzinger (C. B.). — Die Spitz- und Spitzmundkrabben (Oxyrhyncha und Oxystomata) des Roten Meeres, Stuttgart, 1906, VII + 91 pages, 2 planches.

1913. Klunzinger (C. B.). — Die Rundkrabben (Cyclometopa) des Roten Meeres (*Nova Acta Acad. Nat. Cæs. Leop.-Car. Germ. Cur.*, IC, nr. 2 [*Abhandl. K. Leop.-Carol. Deutsche Akad. Naturforsch.*, IC, nr. 2], 1913, p. 97-402 [1-306], fig. 1-7, pl. V-XI [1-7]).

1877. Kossmann (R.). — III. Malacostraca. 1. Theil : Brachyura *in* R. Kossmann, *Zool. Ergebn. Reise in die Küstengebiete des Rothen Meeres*, Erste Hälfte, 1877, p. 1-66, pl. I-III.

1880. Kossmann (R.). — III. Malacostraca. 2. Theil : Anomura [etc.] in *eod. loco*, zweite Hälfte, erste Lieferung, 1880, p. 67-140, pl. IV-XV.

1825. Latreille. — [Article «Pise, *Pisa*», in *Encycl. Méthod., Hist. Nat., Entomologie*, X, 1825, p. 139-143].

1906. Laurie (R. D.). — Report on the Brachyura *in* Herdmann, *Ceylon Pearl Oyster Fisheries Reports*, part V, Suppl. Rept. no. XL, 1906, p. 349-432, fig. 1-12, pl. I-II.

1915. Laurie (R. D.). — Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. — XXI. On the Brachyura (*Journ. Lin. Soc. Zool.*, XXXI, July 22nd 1915, p. 407-475, fig. 1-5, pl. 42-45).

1817. Leach (W. E.). — The Zoological Miscellany, III, 1817, 151 pages, pl. 121-149 [IX. Monograph on the Genera and Species of the Malacostracous Family *Leucosidea*, p. 17-26, pl. 129].

1905. Lenz (H.). — Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden gesammelt von Hern Prof. Dr. A. Vœltzkow (*Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Ges.*, XXVII, Heft IV, 1905, p. 341-392, pl. XLVII-XLVIII).

1913. Lenz (H.). — Afrikanische Dekapoden aus Schwedischen Sammlungen (*Arkiv för Zoologi*, VII, 1911-1913, nr. 29, 12 febr. 1913, p. 1-10).

1858. Lucas (H.). — Note monographique sur le genre *Ixa*, Crustacés Brachyures de la famille des Oxystômes et de la tribu des Leucosiens (*Ann. Soc. Entom. Fr.* (3), VI, 1858, p. 179-186, pl. 4, fig. III [2 figures]).

1880. Man (J. G. de). — On some Podophthalmous Crustacea, presented to the Leyden Museum by Mr. J. A. Kruyt, collected in the Red Sea near the City of Djeddah (*Notes, Leyden Mus.*, II, 1880, p. 171-185).

1881. Man (J. G. de). — On a new collection of Podophthalmous Crustacea, presented by Mr. J. A. Kruyt, collected in the Red Sea near the town of Djeddah (*Ibidem*, III, 1881, no. 25, p. 93-107).

1881 *a*. Man (J. G. de). — Remarks on the species of *Matuta* Fabr. in the collection of the Leyden Museum (*Ibidem*, III, 1881, no. 26, p. 109-120).

1881 *b*. Man (J. G. de). — Carcinological studies in the Leyden Museum. 2 (*Ibidem*, III, 1881, no. 38, p. 245-256).

1883. Man (J. G. de). — *Idem*, 3 (*Ibidem*, V, 1883, p. 150-169).

1887-1888. Man (J. G. de). — Report on the Podophtalmous Crustacea of the Mergin Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John Anderson, I (*Journ. Lin. Soc. Zool.*, XXII, no. 136, November 24, 1887, p. 1-64, pl. I-III). — II (*Ibidem*, no. 137, December 31, 1887, p. 65-128, pl. IV-VIII). — III (*Ibidem*, no. 138, January 31, 1888, p. 129-176, pl. IX-XII). — IV (*Ibidem*, no. 139, April 10, 1888, p. 177-240, pl. XIII-XV). — V (*Ibidem*, no. 140, July 31, 1888, p. 241-312, pl. XVI-XIX).

1888 *a*. Man (J. G. de). — Bericht über die im indischen Archipel von Dr. J. Brock gesammelten Decapoden und Stomatopoden (*Arch. für Nat.*, LIII, 1888, p. 215-600, pl. VII-XXII + XXII *a* [I-XVI + XVI *a*]). — Les planches portent «1887».

1891. Man (J. G. de). — Carcinological Studies in the Leyden Museum. 5 (*Notes. Leyden Mus.*, XIII, 1891, p. 1-61, pl. 1-4).

1892. Man (J. G. de). — Decapoden des Indischen Archipels *in* Max Weber, *Zool. Ergebn. Reise Niederländ. Ost-Indien*, II, 1892, p. 265-527, pl. XV-XXIX.

1902. Man (J. G. de). — Die von Herrn Professor Kükenthal im Indischen Archipel gesammelten Dekapoden und Stomatopoden in *Ergebn. Zool. Forschungsreise in den Mollukken und Borneo* W. Kükenthal, Zweite Teil, *Wiss. Reisergebn.*, 2, Heft 3, 1902 (*Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Ges.*, XXV, 1902, p. 465-929, pl. XIX-XXVII).

1878. Miers (E. J.). — On a small Collection of Crustacea made by Major Burton in the Gulf of Akaba (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), II, 1878, p. 406-411).

1877. Miers (E. J.). — Notes upon the Oxystomatous Crustacea (*Trans. Lin. Soc. Zool.*, I, 5, 1879 [paru octobre 1877], p. 235-249, pl. 38-40).

1882. Miers (E. J.). — On the species of *Ocypoda* in the collection of the British Museum (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), X, 1882, p. 376-388, pl. XVII).

1884. Miers (E. J.). — Crustacea in *Report on the Zoological Collections made in the indo-pacific Ocean during the Voyage of H. M. S. « Alert » 1881-1882.* Part II. Collections from the Western Indian Ocean, London, 1884, 8°, p. 513-575, pl. XLVI-LII.

1886. Miers (E. J.). — Report on the Brachyura collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876 in *Reports Scient. Res. Challenger, Zool.*, XVII, 2, 1886, L + 362 pages, pl. I-XXIX.

1860. Milne-Edwards (A.). — Histoire des Crustacés Podophthalmaires fossiles (*Ann. Sc. Nat. Zool.* (4), XIV, 1860, p. 129-357, pl. 1-16).

1861. Milne-Edwards (A.). — Études zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Portuniens (*Arch. Mus.*, X, 1861, p. 309-428, pl. XXVIII-XXXVIII).

1865. Milne-Edwards (A.). — Études zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Cancériens (*Nouv. Arch. Mus.*, I, 1865, p. 177-308, pl. XI-XIX).

1865 *a*. Milne-Edwards (A.). — Description de quelques Crustacés nouveaux ou peu connus de la famille des Leucosiens (*Ann. Soc. Entom. Fr.* (4), V, 1865, p. 148-159, pl. 6).

1873. Milne-Edwards (A.). — Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. Deuxième partie (*Nouv. Arch. Mus.*, IX, 1873, p. 155-332, pl. IV-XVIII).

1879. Milne-Edwards (A.). — Description de quelques Crustacés nouveaux (*Bull. Soc. Phil.* (7), III, 1878-1879, p. 103-110).

1834. Milne-Edwards (H.). — Histoire naturelle des Crustacés, t. I, 1834, xxxv + 468 pages, et planches (dans l'atlas).

1837. Milne-Edwards (H.). — *Id.*, t. II, 1837, 531 pages, et planches (dans l'atlas).

1852-1853. Milne-Edwards (H.). — Observations sur les affinités zoologiques et la classification naturelle des Crustacés (*Ann. Sc. Nat. Zool.* (3), XVIII, 1852, p. 109-166, pl. 3-4 et XX, 1853, p. 163-228, pl. 6-11).

1930. Monod (Th.). — Über einige indo-pazifische Decapoden der Meeresfauna Syriens (*Zool. Anz.*, 92, Heft 5/6, 1930, p. 135-141, fig. 1-8).

1899. Nobili (G.). — Contribuzione alla conoscenza della fauna carcinologica della Papuasia, delle Molucche e dell'Australia (*Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2 *a*), XX (XL), 1899, p. 230-282).

1901. Nobili (G.). — Decapodi e Stomatopodi Eritrei del Museo zoologico dell'Università di Napoli (*Ann. del Mus. Zool. della R. Università di Napoli* (n. s.), I, num. 3, 30 settembre 1901, p. 1-20).

1905. Nobili (G.). — Decapodi e Isopodi della Nuova Guinea Tedesca raccolti dal sign. L. Biró (*Ann. Mus. Nat. Hung.*, III, 1905, p. 480-507, pl. XII-XIII).

1905 *a*. Nobili (G.). — Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la mer Rouge (*Bull. Mus.*, 1905, n° 6, p. 393-411).

1905 *b*. Nobili (G.). — Crostacei di Zanzibar (*Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, XX, n° 506, 1905 (31 luglio), p. 1-12, fig. 1).

1906. Nobili (G.). — Mission J. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique 1901). Crustacés Décapodes et Stomatopodes (*Bull. Scient. Fr. et Belgique*, XL, 30 avril 1906, p. 13-159, pl. II-VII).

1906 *a*. Nobili (G.). — Faune carcinologique de la mer Rouge. Décapodes et Stomatopodes (*Ann. Sc. Nat. Zool.* (9), IV, p. 1-347, pl. I-XI).

1925. Odhner (T.). — Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie *Xanthidae*. I (*Göteborgs Kungl. Vetenskaps = och Vitterhets = samhälles Handlingar.* Fjärde följden. Band 29. N:o 1. [*Medd. från Göteborgs Mus. Zool.*, Avd. 37], 1925, p. 1-92, fig. 1-4, pl. 1-5).

1890-1894. Ortmann (A. E.). — Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums I. Theil (*Zool. Jahrb.*, *Abt. Systematik*, V, 1890, p. 437-542, pl. XXXVI-XXXVII). — II. Theil (*Ibidem*, V, 1890, p. 693-750, pl. XLVII). — III. Theil (*Ibidem*, VI, 1891, p. 1-58, pl. 1). — IV. Theil (*Ibidem*, VI, 1891, p. 241-326, pl. 11-12). — V. Theil (*Ibidem*, VI, 1891, p. 532-588, pl. 26). — VI. Theil (*Ibidem*, VII, 1893, p. 23-88, pl. 3). — VII. Theil (*Ibidem*, VII, 1893, p. 411-495, pl. 17). — VIII. Theil (*Ibidem*, VII, 1894, p. 683-772, pl. 23).

1897. Ortmann (A. E.). — Carcinologische Studien (*Zool. Jahrb.*, *Abth. Syst.*, X, 1897, p. 258-372, pl. 17).

1875. Paulson (O.) — *Niesslidovania rakoobraznich Krassnago Morias zamietkami otnossitelno rakoobraznich drouguich morei*, Tchasst I. Podophthalmata *i* Edriophthalmata (Cumacea) [Recherches sur les Crustacés de la mer Rouge, avec des remarques sur les Crustacés d'autres mers, partie I], Kiew [*Kiew*], 1875, 4°, xv + 144 pages, pl. I-XXI.

1928. Pesta (O.). — Dekapoden aus dem Hafen von Port Sudan *in* Wissenschaft. Ergebn. der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Erbschaft Treitl von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. XXIV. Miscellanea sudanica, C (*Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Klasse*, 101, 1928, p. 71-72).

1896. Prato (Alberto del). — I Crostacei della Collezione Eritrea Bottego (*Atti Soc. Ital. di Scienze Naturali e del Museo civico di Stor. Nat. in Milano*, XXXVI, 1896, p. 181-186).

1894. Rathbun (M. J.). — Notes on the Crabs of the family Inachidæ in the United States National Museum (*Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVII, 1894, p. 43-75, pl. I).

1906. Rathbun (M. J.). — The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands (*U. S. Fish. Comm. Bull. for 1903* [publ. 27th January 1906], part III, p. 827-930, fig. 1-79, pl. I-XXIV).

1910. Rathbun (M. J.). — Brachyura *in* The Danish Exped. to Siam 1899-1900, V (*D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter* (7), *Naturvid. og mathem. Afd.*, V, no. 4, 1910, p. 301-367, fig. 1-44, pl. I-II, 1 carte).

1911. Rathbun (M. J.). — Marine Brachyura *in* The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905. XI (*Trans. Lin. Soc. Zool.* (2), XIV, part 2, August 1911, p. 191-261, fig. 1-2, pl. 15-20).

1918. Rathbun (M. J.). — Report on the Spider Crabs obtained by the F.I.S. «*Endeavour*» on the Coasts of Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia and Tasmania. Report on the Spider Crabs *in* Biol. Res. «*Endeavour*» 1909-1914, V, pt. 1, 1918, p. 3-29, fig. 1-3, pl. I-XV.

1830. Rüppell (Edward). — Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänzigen Krabben, als Beitrag zur Naturgeschichte des rothen Meeres; *Frankfurt a. M.*, 1830, 4°, 28 pages, pl. 1-6.

1931. Shen (Chia-Jui). — The Crabs of Hong Kong. Part I (*The Hong Kong Naturalist*, II, no. 2, May 1931, p. 92-110, fig. 1-11, pl. 4-10).

1907. Stimpson (W.). — Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) Collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856 (*Smithsonian Miscellaneous Collections*, XLIX, 1907, no. 1717, 240 pages, pl. 1-26).

1877. Targioni-Tozzetti (A.). — Crostacei Brachiuri e Anomouri *in* Zool. Viaggio, «*Magenta*» 1865-1868 (*Pubblic. R. Istit. Stud. Sup. Firenze, Sez. Sc. Fis. Nat.*, I, 1877, xxix + 257 pages, pl. 1-13).

1915. Tesch (J. J.). — The Catometopous genus *Macrophthalmus* as represented in the collection of the Leiden Museum (*Zool. Medld. Mus. Nat. Hist. Leiden*, I, 3-4, 1915, p. 149-204, pl. V-IX).

1918. Tesch (J. J.). — The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. I. Hymenosomidæ, Retroplumidæ, Ocypodidæ, Grapsidæ and Gegarcinidæ (*Siboga-Expeditio*, Monogr. XXXIX*c*, 1918, p. 1-148, pl. I-VI).

1918 *a*. Tesch (J. J.). — The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. II. Goneplacidæ and Pinnotheridæ (*Ibidem*, Monogr. XXXIXc^1, 1 f. lim. + p. 149-295, pl. VII-XVIII).

1847. White (A.). — Descriptions of new Crustacea from the Eastern Seas (*Proc. Zool. Soc.*, London, XV, 1847, p. 55-58).

1847 *a*. White (A.). — List of the Specimens of Crustacea in the Collection of the British Museum, London, 1847, viii + 143 pages.

1894. Zehntner (L.). — Crustacés de l'Archipel Malais [Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel Malais] (*Rev. Suisse de Zool.*, II, n° 1, 31 mai 1894, p. 135-214, pl. VII-IX).

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

IX

STOMATOPODA (I).

LES

STOMATOPODES DU GOLFE DE SUEZ

PAR

CHARLES GRAVIER.

La mer Rouge a été explorée par de nombreux voyageurs naturalistes et par des expéditions scientifiques; aussi sa faune carcinologique est-elle bien connue, au moins dans ses grandes lignes[1]. Le golfe de Suez n'est qu'un diverticule septentrional de cette mer; c'est donc, à priori, une partie seulement de cette faune qu'on doit s'attendre à y trouver. Mr. R. Ph. Dollfus, qui a exploré méthodiquement le golfe de Suez en 1928-1929, en a rapporté les Stomatopodes suivants :

Squilla Latreillei (Eydoux et Souleyet),
— *gonypetes* Wood-Mason,
— *massavensis* Kossmann,
— *multicarinata* White,
Gonodactylus glabrous Brooks.

Ces espèces ont, presque toutes, déjà été trouvées sinon dans la mer Rouge, du moins dans les eaux des régions voisines, comme le golfe Persique, ou

[1] On en trouvera une bibliographie très satisfaisante dans G. Nobili (1906) : *Faune carcinologique de la mer Rouge* (Décapodes et Stomatopodes). *Ann. des Sc. natur. Zool.*, 9e série, vol. IV, p. 1-5.

tout au moins dans l'Océan Indien *s. st.* Il y en a une qui n'a jamais été signalée dans la mer Rouge, c'est la *Squilla multicarinata*.

Aux spécimens du golfe de Suez avait été ajouté, dans la collection qui m'a été remise, un spécimen provenant de Madagascar.

Genre **SQUILLA** Fabricius.

Squilla latreillei (Eydoux et Souleyet)[1].

1841. *Clorida latreillei* Eydoux et Souleyet, *Voyage de la Bonite*, Zoologie, I, p. 265, pl. V, fig. 2-5.

1894. *Squilla latreillei* Bigelow (R. P.). Report on the Crustacea of the order Stomatopoda collected by the Steamer «*Albatross*» between 1855 and 1891, and on other specimens in the U. S. National Museum, *Proceed. U. S. National Museum*, XIV, p. 509.

Un exemplaire mâle, S. S. «*Al Sayad*» — Station III, 29°35-29°30 N., 32°32 E. 24 novembre 1928 — golfe de Suez, R. Ph. Dollfus.

La carapace se montre rétrécie en avant, à bord antérieur légèrement convexe; à l'angle antéro-latéral est une épine assez forte, dirigée obliquement en avant. On y voit les sillons gastriques très marqués jusqu'au sillon cervical, lui-même très accentué. Un sillon médian longitudinal, en avant du sillon cervical, très nettement indiqué en arrière, sépare deux lobes symétriques, assez nettement limités en avant par un sillon moins profond, ne portant aucune pigmentation alors que le reste de la carapace est couvert de petites taches d'un violet assez pâle. En arrière, le sillon médian se continue et forme deux petites loges rectangulaires absolument incolores. Sur les côtés se trouvent des bandes longitudinales teintées de la même couleur violet pâle que le reste de la carapace, en dehors des sillons gastriques. Une ride très nette délimite les sillons gastriques. Il existe une légère crête marginale. La carapace, notablement élargie en arrière,

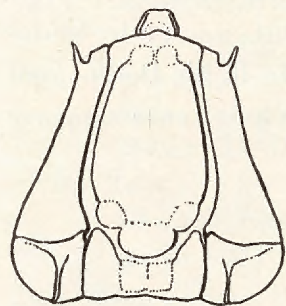


Fig. A. — *Squilla Latreillei* Eydoux et Souleyet, carapace vue par la face dorsale × 2.

[1] Pour la bibliographie, voir St. Kemp, 1913, p. 24.

a ses angles postérieurs largement arrondis. Dans la partie antérieure de la carapace se voient deux petits tubercules peu saillants, en arrière d'un bourrelet post-rostral assez proéminent (fig. A).

Le sillon cervical va se raccorder, en remontant vers le haut, avec les sillons gastriques qui se prolongent jusqu'au bord inférieur de la carapace. D'autre part, un sillon longitudinal assez court, qui s'efface en avant, plus près du sillon gastrique que du bord de la carapace, délimite encore une aire non entièrement circonscrite, extérieurement au sillon gastrique, de sorte que, grâce à tous ces sillons, la surface dorsale de la carapace est très compartimentée : la partie antérieure médiane et les quatre petites aires incolores en arrière; les aires latérales antérieures et les trois petites aires postérieures de chaque côté. Ces détails de la carapace ne sont donnés, ni par Eydoux et Souleyet, ni par Kemp. Seraient-ils particuliers à l'unique exemplaire que j'ai pu étudier?

Le rostre a un peu la forme d'un chapeau de gendarme français, avec les angles postéro-latéraux arrondis; son bord antérieur est entier; son bord postérieur, bien plus développé, est largement échancré.

Les yeux sont bien conformes à la figure 7, pl. IV, du mémoire de Wood-Mason (1895).

Il faut mentionner aussi que le dactylopodite de la patte ravisseuse porte cinq dents (la terminale incluse); la proximale est assez longue. Il n'y a que deux épines mobiles, d'ailleurs très voisines l'une de l'autre. Pas de troisième épine mobile. Cette patte ravisseuse ressemble plus à celle qui est représentée fig. 9, pl. I de St. Kemp qu'à celle de Wood-Mason, fig. 9, pl. IV. Les pectinations du propodite sont ici bien marquées.

Les segments thoraciques V à VIII inclus ont bien les épines et les formes des bords latéraux indiquées par St. Kemp.

Au sixième segment abdominal, les deux épines médianes et les deux latérales sont situées sensiblement au même niveau; les deux intermédiaires sont placées à un niveau un peu supérieur. Il faut mentionner ici, de chaque côté, au-dessous du sixième segment abdominal, entre la dent latérale et la dent intermédiaire, un bourrelet latéral, légèrement oblique, reposant sur le telson, et portant un orifice près de son bord externe.

Quant au telson lui-même, chez le mâle, il présente d'abord, dans sa région médiane, une plate-forme un peu saillante, avec une quille assez large,

mais peu marquée et terminée à son extrémité postérieure par une épine assez forte; les bords latéraux de cette plate-forme sont irrégulièrement dentés. Sous l'épine terminale est une saillie assez nette. De chaque côté, on voit cinq rangées presque rectilignes de granules, perpendiculaires au bord du telson, qui est lui-même denté, avec des granules sur les bords dentés. Il y a également de gros granules sur les deux saillies coniques terminales du telson.

Trois saillies, de chaque côté du telson, vont en croissant d'avant en arrière, les deux dernières se terminant chacune par une dent acérée. Ces deux dernières présentent dorsalement une crête médiane formée également de granules alignés et portent latéralement une crête dentée saillante. Les deux paires de tubercules antérieurs de ce même telson sont moins marquées que ne l'indique la figure 8, pl. IV, du mémoire de Wood-Mason, qui est pourtant celle qui se rapproche le plus de la disposition qui est décrite ici.

La *Squilla latreillei* Eydoux et Souleyet est connue dans l'Océan Indien (côtes de Madras, delta du Gange, golfe Persique, Singapour); on peut y ajouter maintenant le golfe de Suez.

Squilla gonypetes Wood-Mason.

1913. *Squilla gonypetes* Kemp (St. W.). An account of the Stomatopoda of the Indo-pacific Region. *Mem. of the Indian Museum*, Calcutta, vol. IV, n° 1, p. 54, pl. IV, fig. 42-44.

Station II. S. S. «*Al Sayad*», golfe de Suez, 24 novembre 1928, un exemplaire, 29°48-29°35 N., 32°32-32°32 E.

Un seul exemplaire, femelle, de 0 m. 047 environ de longueur, qui a perdu ses deux pattes ravisseuses, a été recueilli dans la station ci-dessus indiquée. Le rostre, nettement plus long que large, rétréci dans sa partie antérieure, sans carène médiane, a ses bords latéraux saillants. La cornée est large, moindre que le tiers de la longueur de la carapace mesurée dans le plan de symétrie et posée obliquement sur le pédoncule oculaire.

Les bords latéraux du cinquième segment thoracique ont leur lobe antérieur terminé en pointe courbe et dirigé fortement en avant; leur lobe postérieur a une pointe moins aiguë et plus courte, dirigée moins en avant, presque transversalement. Ceux du sixième segment sont également bilobés;

les lobes sont en pointe presque mousse et très divergents; la pointe antérieure, la moins forte, a une orientation transversale; la postérieure est tournée vers l'arrière. Les bords latéraux du septième segment thoracique sont aussi nettement bilobés; le lobe antérieur est presque aussi saillant sur les côtés que le lobe postérieur beaucoup plus large.



Fig. 1. — *Squilla gonypetes* Wood-Mason × 1,5.

Le telson porte une carène saillante et continue, terminée à son extrémité postérieure par une forte épine; la carène marque la section de deux plans inclinés vers le bas. Sur les côtés se voient des stries parallèles incurvées vers la partie postérieure. Le telson se termine par des épines très saillantes, surtout les submédianes qui s'étendent cependant un peu moins en arrière que les médianes.

Il y a, entre le plan de symétrie et l'épine médiane, quatre denticules dont l'externe est le plus fort; entre l'épine médiane et la submédiane, sept denticules; entre l'épine submédiane et la latérale, un seul denticule, plus large que les autres. Sauf ce dernier, les autres se terminent par une fine aiguille.

Une ligne de ponctuations de couleur ocre brun foncé se remarque de chaque côté du rostre, en dedans du bourrelet latéral. De pareilles ponctuations s'observent sur les carènes de la carapace, y compris la médiane, de

même que sur les deux branches de sa bifurcation antérieure et sur son bord postérieur, aussi sur les bords postérieurs des segments thoraciques et des segments abdominaux. En outre, au deuxième segment abdominal, une bande transversale de même teinte occupe la partie antérieure du segment, entre les carènes submédianes.

De plus, dans la moitié postérieure du cinquième segment abdominal, entre la carène submédiane et l'intermédiaire, est une large tache carrée très dense (fig. 1, phot.); les deux taches sont réunies par une ligne de ponctuations bien marquées sur la partie dorsale médiane.

Enfin, tout un groupe de ponctuations est visible dans la partie médiane en pointe du telson, sur les crêtes latérales en saillie de chaque côté de celui-ci, et sur les articles terminaux du lobe externe des uropodes.

Malgré l'absence totale des pattes ravisseuses qui laisse inconnu le nombre des doigts du dactylopodite, il paraît hors de doute que l'exemplaire décrit ci-dessus appartient à la *Squilla gonypetes* Wood-Mason.

Comme le fait remarquer avec raison St. Kemp, cette espèce est très voisine de la *Squilla quinquedentata* Brooks; mais il semble que seule la pigmentation, quand elle persiste, permet de distinguer les deux espèces, en particulier les deux taches carrées du cinquième segment abdominal. De plus, entre ces deux taches, dans la région dorsale médiane du plan de symétrie, il existe deux petites crêtes obliques non pigmentées et peu saillantes, convergentes, qui se rejoignent à la partie antérieure du segment.

Il faut signaler en outre une légère différence dans le rostre; chez la *Squilla gonypetes,* la forme du rostre est plus effilée en avant que chez la *Squilla quinquedentata.*

D'autre part, la carène médiane du telson est interrompue aux trois-quarts de sa longueur chez la *Squilla quinquedentata,* tandis que chez la *Squilla gonypetes,* elle est continue d'un bout à l'autre de sa longueur.

Cette dernière espèce est connue dans l'Océan Indien (îles Andaman, golfe Persique). Les trois exemplaires du British Museum attribués par Pocock à la *Squilla affinis* et provenant des mers de Chine sont regardés par St. Kemp comme appartenant à la *Squilla gonypetes.* Il est à remarquer — coïncidence curieuse et même troublante — que deux de ces exemplaires ont perdu leurs pattes ravisseuses, comme celui du golfe de Suez dont il est question plus haut.

Squilla massavensis Kossmann.

1880. *Squilla massavensis* Kossmann (R.), *Zoologische Ergebnisse, Reise nach dem Rothen Meer,* III, p. 99.

1906. *Squilla massavensis* Nobili (G.), *Faune carcinologique de la mer Rouge : Décapodes et Stomatopodes, Ann. Sc. natur. Zool.,* sér. 9, vol. IV, p. 340.

1910. *Squilla massavensis* Balss (H.), *Uber Stomatopoden des roten Meers, Denks. d. math.-naturwiss. Klasse der Kaiserl. Akad. Wiss.,* Wien, LXXXV, p. 11, figures intercalées dans le texte *a, c, d.*

1913. *Squilla massavensis* St. Kemp, *Memoirs of the Crustacea Stomatopoda of the Indo-Pacific Region, Mem. Indian Museum,* vol. IV, n° 1, p. 76.

Je décrirai séparément d'une part A. les exemplaires des stations II et XIX, d'autre part B. les exemplaires de la station XVI.

A. Sept exemplaires dont la longueur oscille entre 0 m. 110 et 0 m. 150 : trois femelles et quatre mâles. Golfe de Suez : station II, 24 novembre 1928; station XIX, 26 décembre 1928.

Le rostre va en se rétrécissant de moitié environ, depuis la région basilaire, où il prend son maximum de largeur, jusqu'au sommet. Son bord antérieur est arrondi; son bord postérieur est un peu échancré en son milieu, d'où part une légère dépression médiane longitudinale presque aussi large que longue. Les processus dorsaux du segment ophthalmique sont disposés transversalement et terminés en deux pointes obtuses dirigées en avant; les bords antérieurs du segment ophthalmique sont largement échancrés en un arc de cercle bien inférieur à un demi-cercle.

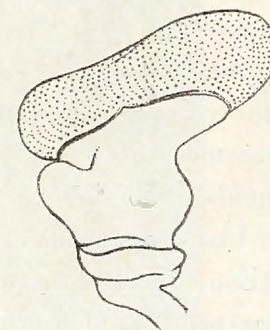


Fig. B. — *Squilla massavensis* R. Kossmann, œil et pédoncule oculaire avec son lobe latéral × 4,75.

La cornée, très développée, est divisée par un sillon oblique en deux parties presque égales. Le pédoncule oculaire est épais, s'évase un peu vers le haut, porte un lobe externe et forme une gibbosité bien accusée (fig. B). Cornée et pédoncules sont obliques par rapport au plan de symétrie du corps.

La carapace est nettement plus étroite en avant qu'en arrière. Suivant son axe longitudinal, existe une faible dépression, au milieu de laquelle est une

ligne de points saillants et colorés qui, en avant, se bifurque et aboutit à un sillon large et assez profond (fig. C). La fossette ainsi définie, limitée par des ponctuations colorées, s'ouvre dans une dépression située en arrière du rostre. Une autre dépression apparaît en arrière du sillon cervical; les deux branches qui la délimitent se ressoudent un peu en avant du bord postérieur de la carapace. Il y a également une courte carène intermédiaire peu saillante. Les sillons gastriques sont bien marqués, de même que le sillon cervical, et les angles antéro-latéraux sont terminés par une épine aiguë (fig. 2, phot.). Une carène marginale est recourbée en arrière et remonte en avant jusqu'au sillon cervical. Enfin, une carène latérale moins marquée en avant qu'en arrière, est aussi recourbée à sa partie postérieure. Une petite plage claire elliptique, sans aucune pigmentation, s'observe un peu en avant du milieu de la carène médiane de la carapace chez les individus plus pigmentés que les autres. Toutes ces ponctuations sont brunâtres, parfois violettes; leur intensité est très variable.

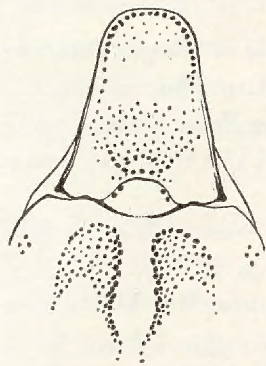


Fig. C. — *Squilla massavensis* R. Kossmann, rostre et partie antérieure de la carapace × 4,75.

Au dactylopodite, on voit six dents, y compris la terminale, et trois épines mobiles.

Aux segments thoraciques, la carène submédiane est peu saillante. Au sixième segment abdominal, les six carènes saillantes se terminent chacune par une forte épine. Le même caractère existe, moins marqué, sur les segments abdominaux précédents, mais il s'affirme de plus en plus en arrière.

Une carène médiane saillante terminée par une forte épine parcourt le telson, qui ne présente pas de crêtes latérales; on voit seulement par transparence comme des indications de côtes emboîtées les unes dans les autres, irradiant vers le dehors et se terminant sur le bord postérieur du telson par autant de denticules à contour arrondi (fig. 3, photo). Une sorte de plateforme très peu saillante, finissant en pointe sous l'épine terminale, présente, de chaque côté de la carène médiane, une ligne ponctuée double formée par des tubercules peu volumineux, extérieurement à ceux-ci, est une troisième rangée de tubercules, moins marqués que les précédents. Au-dessous des

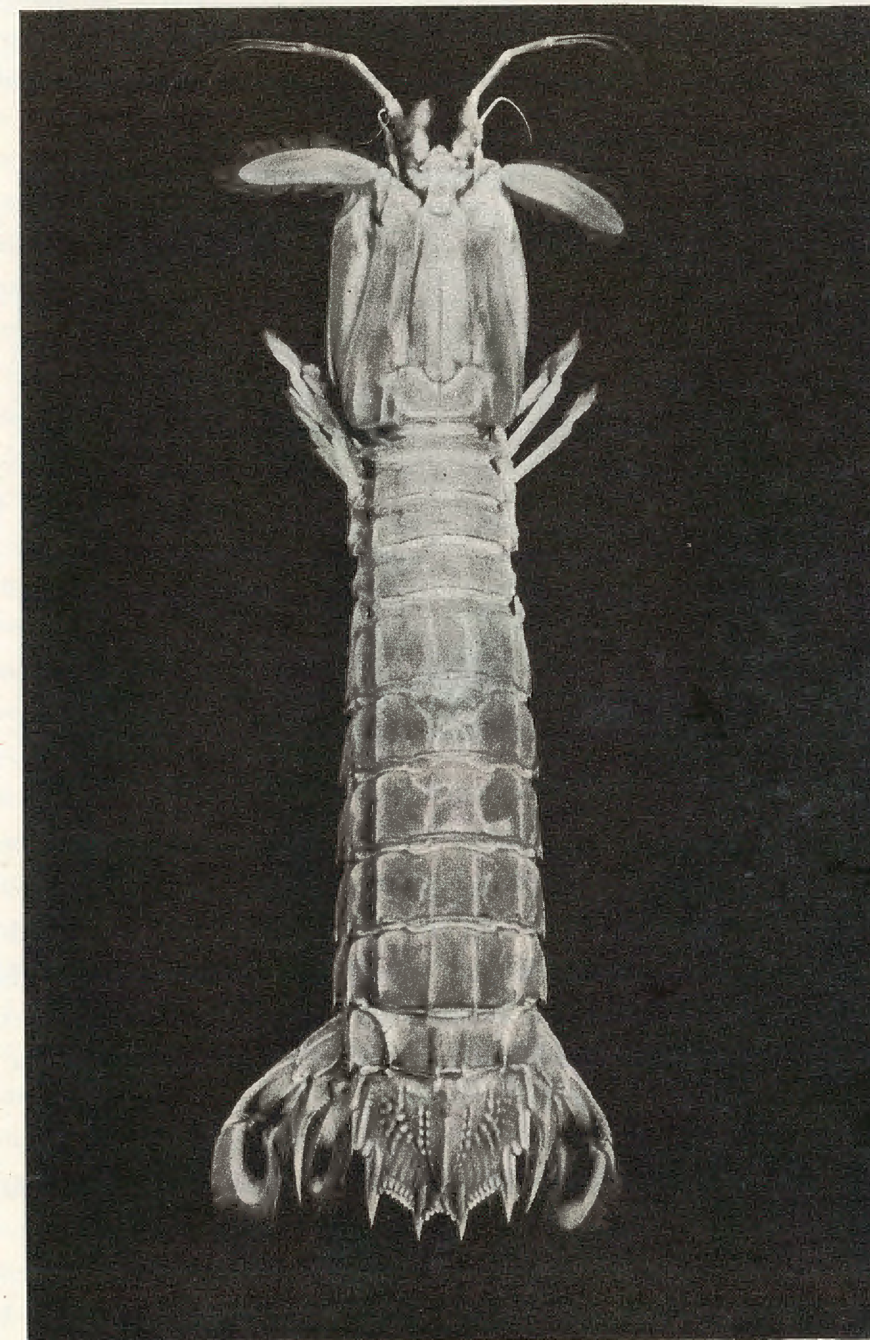


Fig. 2. — *Squilla massavensis* R. Kossmann, grandeur naturelle.

denticules du bord postérieur, il existe comme une rangée de denticules moins épais, de coloration différente, en même nombre que les autres et leur correspondant exactement, les dépassant en longueur et paraissant formés

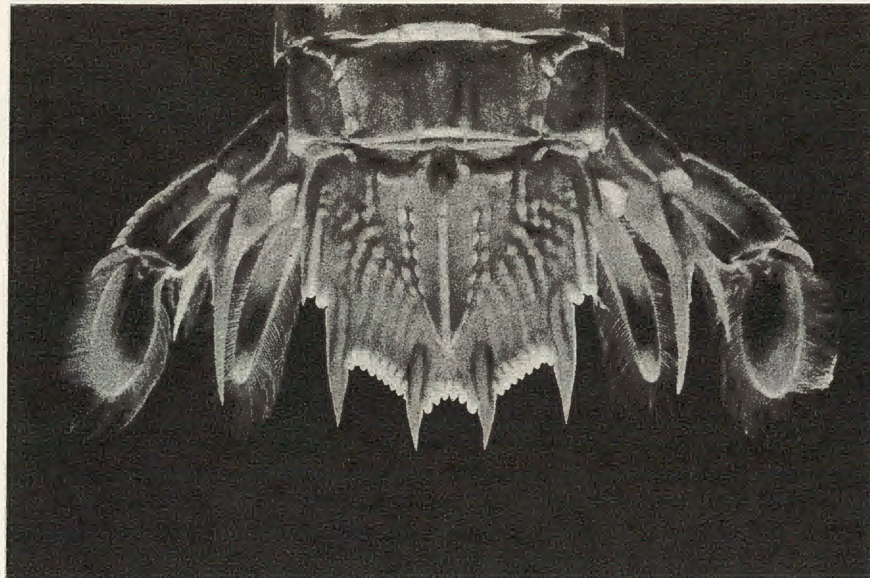


Fig. 3. — *Squilla massavensis* R. KOSSMANN, sixième segment abdominal et telson × 2.

en des temps différents. Je ne sais comment interpréter cette différence. Les épines marginales du telson sont très développées, surtout les submédianes. Entre le plan de symétrie et la submédiane, on compte trois denticules; entre la dent médiane et la submédiane, il y a sept ou huit denticules; entre la dent submédiane et la latérale, il n'y en a qu'un. Enfin, sur la face ventrale, il y a une courte carène, en arrière de l'anus.

Toute la surface dorsale est couverte de fines ponctuations de couleur plus ou moins foncée, plus ou moins atténuée par un long séjour dans l'alcool. L'ensemble reste souvent pâle.

On ne connaît pas exactement la localité où a été recueilli le spécimen étudié par Kossmann. Nobili a examiné divers spécimens provenant de Massaouah (Somalie italienne), récoltés par Fatigati et Ragazzi, et des exemplaires recueillis à Djibouti (Somalie française) par Ch. Gravier.

B. Deux exemplaires femelles, mesurant 0 m. 110 et 0 m. 116, station XVI, golfe de Suez, 12 décembre 1928, R. Ph. Dollfus.

La surface dorsale de la carapace et de l'abdomen est polie. Sa largeur, en arrière des angles latéraux, est plus grande que la moitié de sa longueur, rostre y compris. La carène médiane est faiblement indiquée par une ligne de ponctuations de couleur foncée. La bifurcation antérieure est courte et marquée par des ponctuations de même teinte. Le sillon cervical est profondément accusé, et les épines des angles antéro-latéraux sont fort petites. Les yeux sont de grande taille; la cornée est double et posée obliquement sur un pédoncule beaucoup moins large que la cornée.

A la patte ravisseuse, on distingue deux épines mobiles, dont la plus longue est la proximale; celle-ci est un peu plus grande que ne l'indique, par exemple pour *S. wood-masoni*, la figure 64, pl. V, du mémoire de Kemp; elle ressemble davantage à la figure 2, pl. LI, de l'ouvrage de De Haan [1] représentant *Sq. oratoria*. Le dactylopodite a six dents un peu plus longues également que celles données par St. Kemp pour *wood-masoni*.

Enfin, le processus bifurqué du segment basal de l'uropode est conforme à celui qui est représenté dans la figure 65, pl. V, de St. Kemp pour *wood-masoni*.

La couleur est ocre rouge pour les deux exemplaires; les taches sont çà et là plus foncées et irrégulières, dans la région abdominale surtout. Toute la surface du corps, y compris le rostre et le telson, est couverte de fines ponctuations de teinte sombre; ces ponctuations un peu plus marquées soulignent la carène dorsale de la carapace et la bifurcation antérieure qu'elles encadrent.

La *Squilla massavensis* fait partie d'un groupe d'espèces ou, si l'on veut, d'une famille dont la *Squilla oratoria* DE HAAN var. *perpensa* KEMP est le type, comme le fait remarquer avec raison St. Kemp, l'auteur de l'excellente monographie des Stomatopodes de la région indo-pacifique (1913). Cette famille comprend *S. interrupta* WOOD-MASON, *S. wood-masoni* KEMP, *S. massavensis* KOSSMANN. Dans cette famille, il est difficile de trouver deux individus de même taille identiques; tout est transition. Il est même difficile de dire si certains

---

[1] DE HAAN, *Siebold's Fauna japonica, Crustacea;* Atlas, pl. LI, fig. 2 (le texte de l'ouvrage est de 1850; mais les planches ne sont pas datées).

caractères sont plus importants que d'autres. D'autre part, les caractères changent avec l'âge. Les jeunes n'ont pas les mêmes caractères que les adultes, de sorte que la détermination n'est pas sûre, suivant que l'on a affaire à un jeune ou à un adulte, si l'on n'a à sa disposition que des jeunes, et aussi si l'on n'a qu'un seul individu à sa disposition.

C'est un travail très méritant que la monographie de St. Kemp, qui a dû éprouver tant de fois ces difficultés; il les a d'ailleurs signalées à maintes reprises. Beaucoup de diagnoses des anciens auteurs sont tout à fait insuffisantes, et laissent la systématique du groupe encore bien imparfaite.

Squilla multicarinata White.

1847. White (A.), *List of the specimens of Crustacea in the Collection of the British Museum*, p. 84 sans description.

1848. White (A.), *Description of two new species of Crustacea, Proc. Zoolog. Soc.*, p. 144, pl. VI, fig. 1, la station XXIV, 30 décembre 1928, golfe de Suez. Un individu mâle, mesurant 0 m. 095 de longueur.

Cette espèce est très reconnaissable au nombre considérable de carènes qui ornent la face dorsale (fig. 4, photogr.).

Il est utile de signaler quelques différences dans ce système de carènes multiples.

Au rostre, on reconnaît une carène marginale bien complète et une carène médiane et axiale s'étendant dans toute la longueur de cette partie antérieure du corps; il n'y a pas de carène intermédiaire. Le sillon cervical est très accusé. La carène médiane de la carapace est bien marquée et bifurquée en avant. Les voisines immédiates circonscrivent en arrière une aire presque circulaire dans laquelle il existe plusieurs tubercules. De même, au-dessus du sillon cervical et latéralement, il y a plusieurs tubercules de dimensions diverses.

Une forte épine médiane est à mentionner sur le bord postérieur de la carapace. Sur l'article basilaire des antennes, on voit plusieurs carènes longitudinales et plusieurs transversales. On remarque aussi plusieurs carènes irrégulières de forme, non longitudinales, sur le pédoncule oculaire. Les yeux sont divisés en deux parties sensiblement égales par un sillon longitudinal.

Ils sont posés presque transversalement sur des pédoncules légèrement obliques. Enfin, il y a également des carènes sur les différentes parties de la

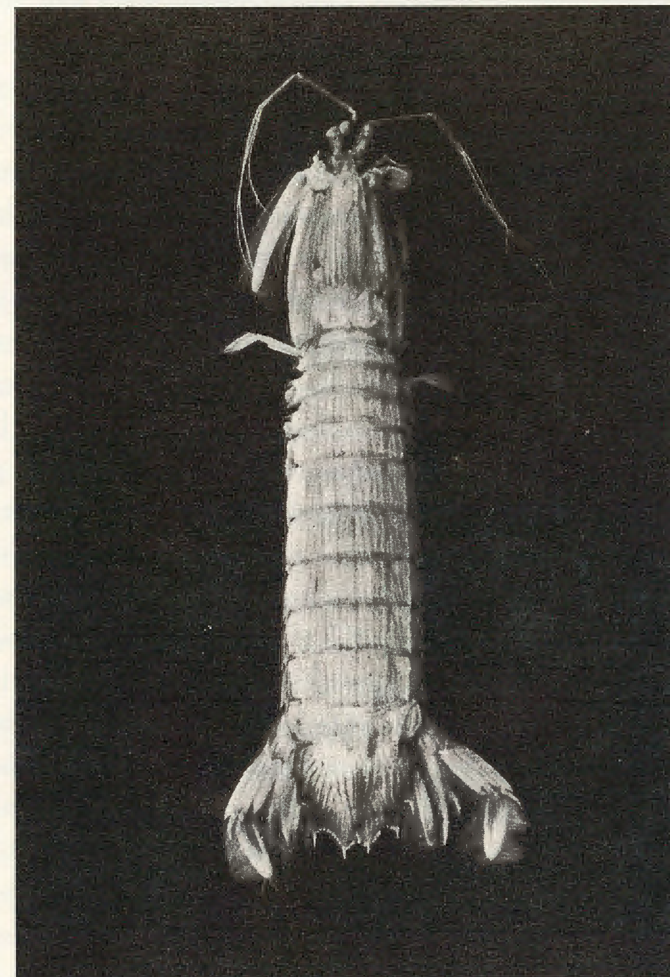


Fig. 4. — *Squilla multicarinata* White.

patte ravisseuse, sur l'ischio-, le méro-, le carpo-, le propodite, et même sur la partie basilaire du dactylopodite.

Le palpe mandibulaire est à trois segments.

Au cinquième segment thoracique, on compte quatre carènes transverses. Les premières s'infléchissent en arrière au niveau de l'épine médiane de la carapace. Au sixième segment thoracique, les carènes de la face dorsale sont

longitudinales; la seconde et la quatrième de chaque côté du plan de symétrie sont beaucoup plus saillantes que les autres et portent deux dents très marquées à leur extrémité antérieure. Latéralement, il y a une grande carène oblique et ondulée, recouvrant trois crêtes courtes réduites à leur portion basilaire; d'un côté et de l'autre, on voit une crête transversale un peu plus courte; et extérieurement à celle-ci, il y a quelques crêtes courbes qui ne sont pas symétriques. Des appendices latéraux bilobés du même segment, l'antérieur est recourbé vers le haut, avec une carène marginale; le postérieur, situé sur un plan un peu surélevé, qui est aussi caréné, est plus large et un peu plus saillant. Sur les segments thoraciques sept et huit, les carènes sont toutes longitudinales et les appendices latéraux plus compliqués que dans les segments précédents et tous carénés. Sur les segments abdominaux, les carènes sont encore toutes longitudinales; celles des parties latérales des segments sont de plus en plus saillantes à mesure qu'elles sont plus voisines du telson; beaucoup se terminent à la partie postérieure. Au bord postérieur de chaque segment, on observe des taches pigmentaires qui envahissent même une partie du segment, surtout au deuxième et au cinquième, qui n'a aucune pigmentation. Mais celle-ci réapparaît à la partie postérieure du telson.

Au cinquième segment, le bord postérieur se prolonge sous les épines en une plate-forme qui couvre la partie antérieure du sixième abdominal, lequel est plus court que le cinquième. Les carènes sont particulièrement saillantes sur les côtés de ce sixième abdominal; elles y sont plus irrégulières, et un certain nombre d'entre elles sont discontinues.

Sur le telson, l'arête médiane est parfaitement reconnaissable et terminée postérieurement par une pointe bien marquée. Elle est encadrée par deux carènes très voisines, plus courtes, et par deux autres plus longues qui accompagnent l'arête médiane jusqu'à l'épine terminale et qui déterminent une sorte de languette triangulaire un peu surélevée et couverte de taches pigmentaires.

De chaque côté de cette plate-forme, en arrière du sixième segment abdominal est encore une carène longitudinale, parfois un peu ondulée, généralement discontinue. réduite même à des tubercules. De chaque côté de l'échancrure terminale sont quatre épines bien saillantes, dont la plus externe est un peu moins saillante que les autres.

En dehors de la plate-forme existent des carènes irradiantes dont quelques-unes aboutissent à des denticules qui, de chaque côté du plan de symétrie, sont au nombre de quatre jusqu'à la première épine, de neuf de la première à la seconde épine, de un de la seconde à la troisième; il n'y en a pas de la troisième à la quatrième.

A l'article basilaire de l'uropode externe, se montre une carène bien saillante qui s'atténue un peu sur le second article du même appendice. Sur la partie distale du deuxième article et sur la moitié au moins de la palette terminale, on voit une pigmentation rouge-violet foncé. Le processus bidenté à pointes inégales, dont l'interne est la plus longue, dépasse en arrière la palette interne; celle-ci est fortement pigmentée dans sa partie terminale, en même couleur, rouge-violet foncé.

D'après St. Kemp, les taches sombres du deuxième et du cinquième segments, et des parties des uropodes seraient caractéristiques de l'espèce. Chez l'exemplaire dont il est question ici, toute cette pigmentation est affaiblie par un long séjour dans l'alcool, mais elle a quand même laissé des traces. Elle est pourtant sujette à quelques variations, comme le système des carènes.

On retrouve les carènes sur la face ventrale du telson. De l'orifice anal et du cercle corné qui l'entoure, se détachent la carène médiane et les deux latérales; il y a aussi les carènes irradiées comme sur la face dorsale. En somme, c'est la même disposition que sur la face dorsale, mais un peu affaiblie.

Malgré quelques divergences peu importantes par rapport à la *Squilla multicarinata*, il me semble impossible de rapporter la forme décrite ci-dessus à une autre espèce qu'à celle décrite par White et dont la physionomie est si particulière.

Les différences se rapportent surtout au système des carènes des segments thoraciques quatre et cinq, au rostre, à la coloration qui est peut-être un peu effacée ici; mais l'aspect général si caractéristique est certainement le même.

Il est intéressant de trouver cette espèce dans le golfe de Suez, alors qu'on ne la connaissait jusqu'ici qu'au Japon, aux Philippines, à Singapour et plus récemment à Kilarakai. On ne l'avait point mentionnée à l'ouest de Burma, et pas davantage dans la mer Rouge.

Gonodactylus chiragra Fabricius J. C.

1781. *Squilla chiragra* Fabricius (J. C.), *Species Insectorum*, vol. I, p. 515 [1].
1825. *Gonodactylus chiragra* Latreille (P. A.), *Encyclopédie méthodique. Entomologie, ou Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes*, X, p. 473, Atlas, pl. CCCXXV, fig. 2.

Un seul exemplaire ♂, avec une étiquette portant cette indication : «Squille parasitée trouvée dans la bouche d'*Epinephelus merra* Cuv. Val. (Poisson de la famille des *Serranidæ*), Madagascar. Collection Georges Petit.

Longueur : 0 m. 65.

La forme générale du corps est comprimée, à céphalothorax plus étroit en avant qu'en arrière. Les sillons gastriques sont bien marqués, mais les sillons cervicaux sont indistincts. Il n'y a aucune carène. Les angles antéro-latéraux de la carapace s'étendent plus en avant que la base du rostre, qui présente une épine médiane assez courte, dont la pointe atteint à peine le niveau de la base des pédoncules oculaires; les mêmes angles sont arrondis sur le rostre.

Sur le telson, on remarque trois grosses quilles très renflées, sans crête ni épine, que des vallées étroites séparent nettement l'une de l'autre. La médiane, la plus large et la plus longue, est entourée, dans sa partie terminale, par une bande renflée se présentant un peu comme l'ancre qui occupe la même situation chez beaucoup d'exemplaires de *Gonodactylus chiragra*. La dent marginale latérale du telson est petite, mais distincte. Ce telson ressemble un peu à celui qui est représenté par Lanchester, fig. 1, pl. XXIII, de sorte que le Stomatopode décrit ici rappelle un peu la variété *tumidus* [2] de cet auteur.

L'article basilaire de l'uropode externe s'étend un peu en arrière de l'insertion du dernier segment abdominal.

La couleur actuelle de l'animal est rouge foncé, un peu grenat, avec des taches plus foncées; le propodite et le méropodite de la patte ravisseuse sont de couleur un peu plus claire.

[1] Pour la bibliographie de cette espèce, cf. Stanley Kemp, p. 150.
[2] Lanchester (W. F.), *loc. cit.*, 1903.

Sous sa forme typique, le *Gonodactylus chiragra* est extrêmement répandu dans la région indo-pacifique, sur la côte orientale d'Afrique, dans le golfe de Suez, à Port-Natal, au sud de Madagascar (Fort-Dauphin), au Japon, aux îles Philippines, etc.

Le Stomatopode en question paraît être parasité; les endopodites des pattes abdominales semblent bien gonflées. Il y a, en outre, un trou dans le tégument de la carapace. Y a-t-il une relation entre les deux faits! Il faudrait disséquer l'animal et probablement faire des coupes minces dans la partie renflée. Je n'ai pu le mutiler, puisqu'il doit être conservé.

Gonodactylus glabrous Brooks [1].

1886. Brooks (W. K.), *Voyage of H. M. S. Challenger*, XVI, *Stomatopoda*, p. 62, pl. XIV, fig. 5; pl. XV, fig. 7-9 [2].

Ile Sénafir, 15 avril 1928, un individu femelle.

La longueur, de l'extrémité antérieure de l'épine du rostre au fond de l'échancrure médiane postérieure du telson, est de 0 m. 058 environ.

La carapace est sans carène, de même que les segments abdominaux; le dactylopodite de la patte ravisseuse, renflé à sa base, n'a pas de dents sur son bord interne.

Le rostre ne porte qu'une épine médiocre, assez courte (fig. 5, phot.), dont le sommet ne dépasse pas la partie basilaire des pédoncules oculaires et dont la longueur est à peine la moitié de la largeur du bord antérieur du rostre, qui est un peu rétréci en arrière. Le rostre est échancré en avant, de chaque côté de l'épine médiane, et ses angles antéro-latéraux sont à bord arrondi. Il n'y a pas trace d'aiguille mobile à la base du bord supérieur de la patte ravisseuse. Le telson porte cinq longues quilles, bien séparées par des

[1] Pour la bibliographie, voir St. Kemp (1913), p. 167; et R. P. Bigelow (1931), p. 127.
[2] Divers auteurs, notamment Henderson, Ortmann, Nobili, etc., ont correctement employé la forme latine *glaber* pour le nom spécifique du *Gonodactylus* en question ici; mais à la suite de Brooks, d'autres auteurs, comme Borradaile, Fukuda, etc., ont pris la forme anglaise *glabrous*. Le même nom spécifique a été donné par Lenz à une autre forme, trouvée dans l'Océan Indien (Ceylan, Zanzibar, îles Andamans), qu'il a dénommée *Protosquilla glabrous* et que St. Kemp range dans le genre *Gonodactylus*.

vallées profondes et les cinq premiers segments abdominaux ne présentent ni sillons longitudinaux, ni sillons transversaux.

Ce sont là les caractères fondamentaux du *Gonodactylus glabrous*. Mais il y a lieu de rappeler ici les caractères un peu spéciaux du telson parfois très

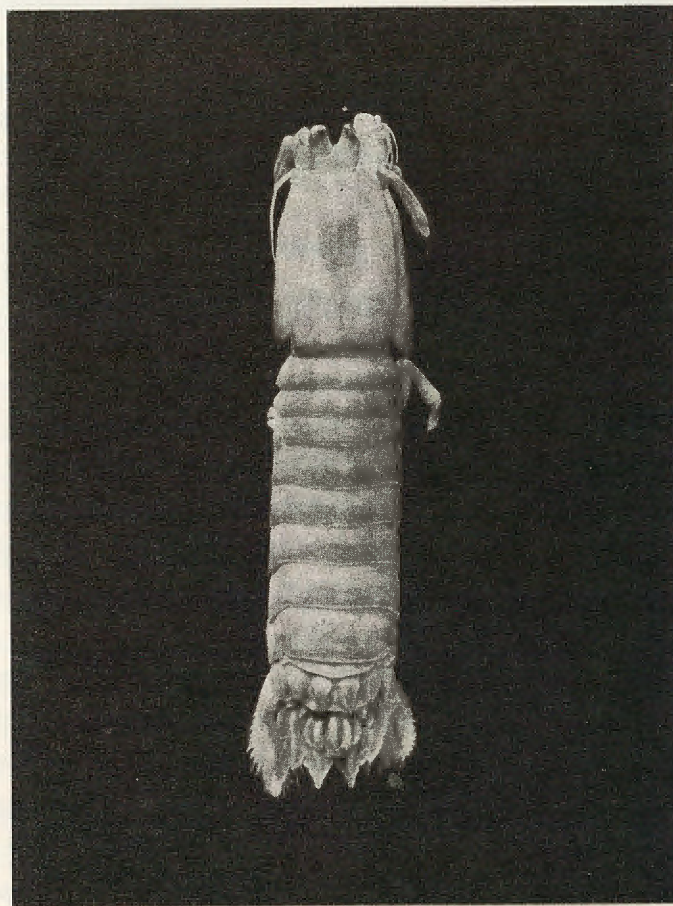


Fig. 5. — *Gonodactylus glabrous* Brooks × 1,5.

asymétrique et du sixième segment abdominal. Les deux quilles submédianes du telson sont un peu comprimées dans leur partie antérieure et s'élargissent légèrement à la base; à leur extrémité postérieure, elles portent chacune une épine qui est enveloppée d'une sorte de collerette ou de membrane festonnée un peu asymétriquement surtout dans les submédianes (fig. D). En arrière

et un peu au-dessous de la quille médiane qui est proéminente, on voit un prolongement bilobé qui s'étend un peu sous les deux quilles submédianes. Il n'y a aucune apparence d'ancre à l'extrémité de la quille médiane impaire. L'aspect de ces quilles rappelle un peu la figure 8, pl. XXIII, du mémoire de Lanchester (1903). Un peu au-dessus et en dehors de la quille médiane, se trouve une paire de tubercules peu saillants; en dehors encore et de chaque côté de ceux-ci, est une paire de petites taches foncées. Sur les côtés, on voit, à droite, trois tubercules alignés; à gauche un tubercule et une bande saillante continue qui se rétrécit vers le bas. Le telson est donc ici fort asymétrique. On peut remarquer aussi que les quilles submédianes se prolongent jusqu'à l'extrémité inférieure du telson.

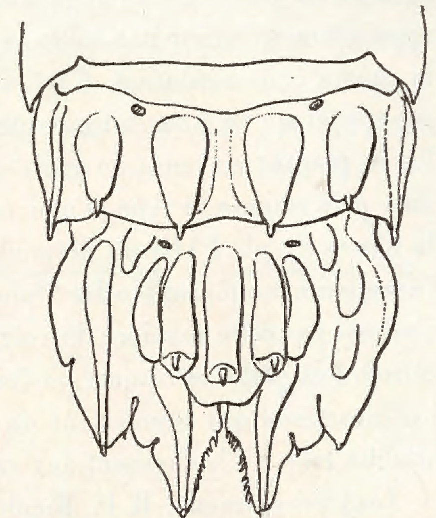


Fig. D. — *Gonodactylus glabrous* Brooks, sixième segment abdominal et telson × 3.

Au sixième somite, il existe six grosses saillies disposées presque symétriquement, dont la surface dorsale est aplatie et se rétrécit fortement en arrière; leur épine postérieure est aussi entourée par une collerette sur les deux médianes et les deux submédianes, mais moins marquée qu'aux quilles du telson. Les deux saillies extrêmes sont armées des épines les plus fortes et s'avancent un peu plus en arrière que les autres. Le même segment porte également deux petites taches foncées, semblables à celles du telson et un peu plus éloignées du plan de symétrie que celles-ci.

F. W. Lanchester (1903)[1], qui a étudié les Stomatopodes recueillis aux Laquedives et aux Maldives par St. Gardiner, frappé par les nombreuses variations des exemplaires du genre *Gonodactylus* de l'espèce *chiragra* et des formes voisines et regardées par beaucoup d'auteurs comme des espèces distinctes, les a toutes rapportées au *G. chiragra*, dans lequel il ne distingue pas moins

[1] 1903. Lanchester (W. F.), *Marine Crustaceans, VIII, Stomatopoda, with an Account of the varieties of "Gonodactylus chiragra" Gardiner's Fauna and Geography of the Maldives and Laccadives*, vol. I, p. 4.

de quatorze variétés. Il est peu de groupes d'animaux, incontestablement, où les variations soient aussi fréquentes que chez les Stomatopodes en général et chez le *Gonodactylus chiragra* Fabricius en particulier, chez les formes jeunes surtout. Il peut être difficile de trouver deux individus de la même espèce apparemment, de même taille, ayant rigoureusement les mêmes caractères et la même ornementation. C'est dire que l'espèce paraît mal définie dans ce groupe et qu'on pourrait compter presque autant d'espèces que d'individus. En se plaçant au point de vue de Lanchester, l'exemplaire étudié ici pourrait être pris comme le type d'une nouvelle variété par son telson qui rappelle la figure 8, pl. XXIII du mémoire de Lanchester. Mais St. Kemp, auteur de l'excellente monographie des Stomatopodes de la région indo-pacifique (1913), n'admet pas cette manière de voir de Lanchester. Il considère les deux espèces *chiragra* et *glabrous* comme parfaitement distinctes, et il a indiqué nettement les caractères qui permettent de les séparer. Il trouve que Lanchester s'est attaché trop exclusivement aux caractères des quilles du telson.

Tout récemment, R. P. Bigelow (1931)[1] a repris la question et étudié d'une façon très approfondie le *Gonodactylus glabrous,* qu'il estime, de même que St. Kemp, distinct du *G. chiragra.* J'ai pu vérifier, sur l'exemplaire en question ici, beaucoup des détails minutieux qu'il a observés dans la carapace, le sixième somite, le telson et les uropodes. Mais la pointe de la patte ravisseuse n'est ici tournée vers le dehors que d'une façon presque indiscernable.

Depuis assez longtemps conservé dans l'alcool, l'exemplaire de *Gonodactylus glabrous* de l'île Sénafir est d'un jaune clair assez uniforme, sauf dans la partie postérieure des segments abdominaux, où il est un peu plus sombre. Pourtant la teinte de cette espèce, à l'état vivant, est très variée : pourpre, vert ou brun olive, orangée, etc.

A *G. glabrous* je rapporte aussi un petit exemplaire de o m. 023 de longueur récolté à Sheikh Riyah le 25.12.1928 et un autre de o m. 049 récolté à Ras Mohamed le 16.4.1928.

Cette espèce a une aire de distribution géographique extrêmement vaste; elle est très répandue dans la région indo-pacifique : dans beaucoup d'îles

[1] 1931. Bigelow (R. P.), *Stomatopodes of the Southern and Eastern Pacific Ocean and the Hawaï, Islands. Bull. Mus. compar. Zoology at Havard College,* vol. LXXII, no. 4, p. 127.

océaniennes, au Japon, en Australie, en Nouvelle-Guinée, sur la côte orientale d'Afrique, depuis la mer Rouge jusqu'à Fort-Dauphin, au sud de Madagascar. C'est aussi la seule espèce de *Gonodactylus* qui soit connue dans la Méditerranée. Steuer (1911) l'avait trouvée dans une collection de Heller faite à Lesina (Dalmatie), Hansen (1926) avait exprimé des doutes quant à l'exactitude de ce fait. Mais Parisi (1922)[1] en a vu quatre spécimens au Muséum de Milan, recueillis à Nice par C. Bellotti vers 1885, ce qui confirme bien l'existence de cette espèce dans la Méditerranée.

[1] 1922. Parisi (B.), *Elenco degli Stomatopodi del Museo di Milano, Atti soc. ital. Sci. Nat.,* Pavia, p. 225-230.

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

X

STOMATOPODA (II).

CATALOGUE SYNONYMIQUE DES ESPÈCES JUSQU'À PRÉSENT RÉCOLTÉES DANS LA MER ROUGE, Y COMPRIS LA PARTIE SUD DU CANAL DE SUEZ ET LE GOLFE D'ADEN

PAR

ROBERT PH. DOLLFUS

(MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, PARIS).

A. Les Stomatopodes récoltés au cours de la mission de l'« *Al Sayad* » proviennent des stations suivantes :

a. Station II. 24.11.1928. — 29°48'-29°35' N., 32°32'-32°30' E., 36-54 m. Vase. Six échantillons[1] de *Squilla massavensis* R. Kossmann et un échantillon de *S. gonypetes* Wood-Mason.

b. Station III. 24.11.1928. — 29°35'-29°30' N., 32°32' E., 53-65 m. Vase grise avec *Ditrupa*. Un échantillon : *Squilla Latreillei* (Eydoux et Souleyet).

c. Station XVI. 12.12.1928. — 29°28'30"-29°35' N., 32°40'-32°39' E., 33-19 m. Sable coralliaire avec spongiaires et cidaridés, puis récif frangeant. Deux échantillons : *Squilla massavensis* R. Kossmann.

(1) Six échantillons seulement out été conservés, mais le chalut en ramena plusieurs centaines.

d. Station XIX. 26.12.1928. — 28°4'15"-27°59'30" N., 33°28'30"-33°30'45" E., 70-82 m. Sable vasard avec *Culcita* et *Asthenosoma varium* Grube. Un échantillon : *Squilla massavensis* R. Kossmann.

e. Station XXIV. 30.12.1928. — 33°45'15"-33°41' N., 27°48'45"-27°55' E. 80-60 m. Vase sableuse dure avec spongiaires et *Asthenosoma varium* Grube. Un échantillon : *Squilla multicarinata* White.

f. Station XXVI. 12.1.1929. — 29°50'12"-29°49'6" N., 32°34'6"-32°30'36" E., 34-37 m. Vase fine couleur mastic avec quelques spongiaires et ascidies. Un échantillon : *Squilla massavensis* R. Kossmann.

g. Île Sénafir. 15.4.1928. — Blocs madréporiques découverts à basse mer. Un échantillon : *Gonodactylus glaber* Brooks.

h. Ras Mohamed. 16.4.1928. — Herbier et spongiaires. Un échantillon : *Gonodactylus glaber-rotundus* Borradaile.

i. Sheikh Riyah. 25.12.1928. — Hexacoralliaires découverts à basse mer. Un échantillon : *Gonodactylus glaber* Brooks.

B. Les Stomatopodes que j'ai examinés parmi ceux récoltés au cours de la mission du professeur Abel Gruvel (Canal de Suez et abords), proviennent :

j. du lac Timsah (1933) : Deux échantillons, *Squilla massavensis* R. Kossmann.

k. du grand lac Amer (1932) : Deux échantillons, *Squilla massavensis* R. Kossmann.

l. de la baie de Suez, aux abords de la sortie sud du Canal de Suez, à Port Tewfiq (février 1934) :

Quatre échantillons de *Gonodactylus glaber ternatensis* De Man.
Deux échantillons de *Gonodactylus Demani spinosus* Bigelow.

m. du kilomètre 4-5 (27.2.1934) : plusieurs échantillons de *S. massavensis* R. Kossm., mêlés à des *Squilla mantis* (L.). Ces *mantis* ont été identifiés par Théodore Monod, qui a écrit à ce sujet : «dans le Canal, *Squilla massavensis* peut arriver au contact de *Squilla mantis.*»

A titre de comparaison, je figure (fig. 1) la région postérieure du corps d'un de ces spécimens de *mantis* (L.) du Canal de Suez. Venant de la Méditerranée, *mantis* n'a que très peu pénétré dans la partie nord du Canal.

Je prie Mlle Isabella Gordon (British Museum) et Mr W. M. Tattersall (University College of South Wales and Monmouthshire, Cardiff) d'agréer

mes meilleurs remerciements pour la communication de spécimens d'espèces non représentées dans les collections du Muséum de Paris.

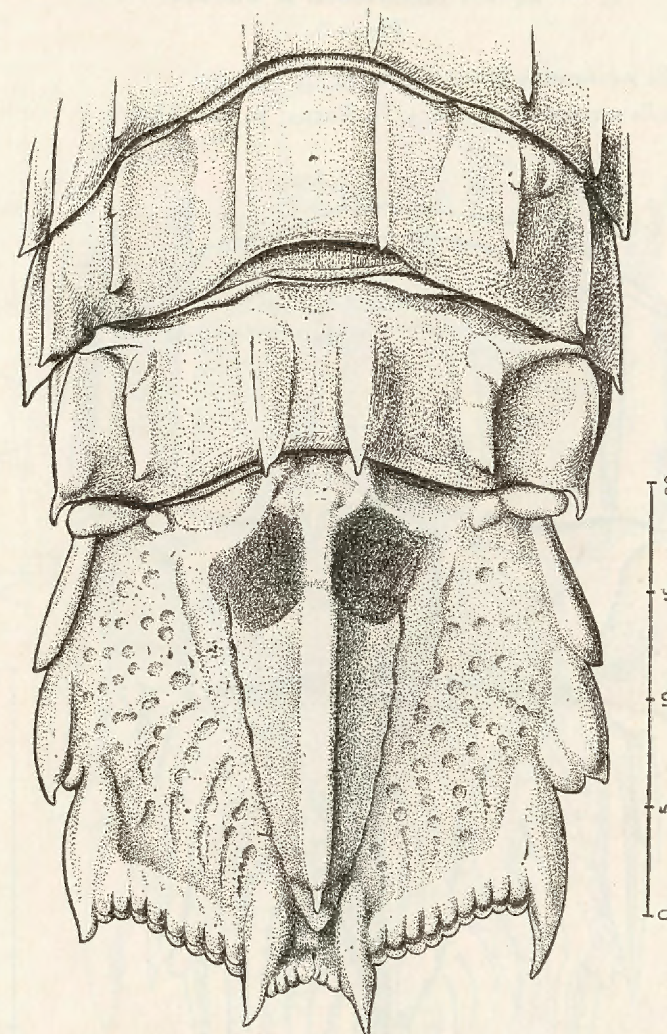


Fig. 1. — *Squilla mantis* L. Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 137 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 144 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Canal de Suez. Kilom. 4-5. A. Gruvel *leg.* 27.2.1934.

Les Stomatopodes signalés jusqu'à présent dans la mer Rouge, la partie sud du Canal de Suez et le Golfe d'Aden appartiennent à dix-sept espèces, avec plusieurs variétés.

Famille des SQUILLIDÆ.

Genre SQUILLA J. C. Fabricius 1793.

1. — Squilla massavensis R. Kossmann 1880.

Fig. 2-3.

1880. *Squilla massavensis* Robby Kossmann, p. 99-100.
1906. «*Squilla massavensis* Kossm.». G. Nobili, p. 340-342.

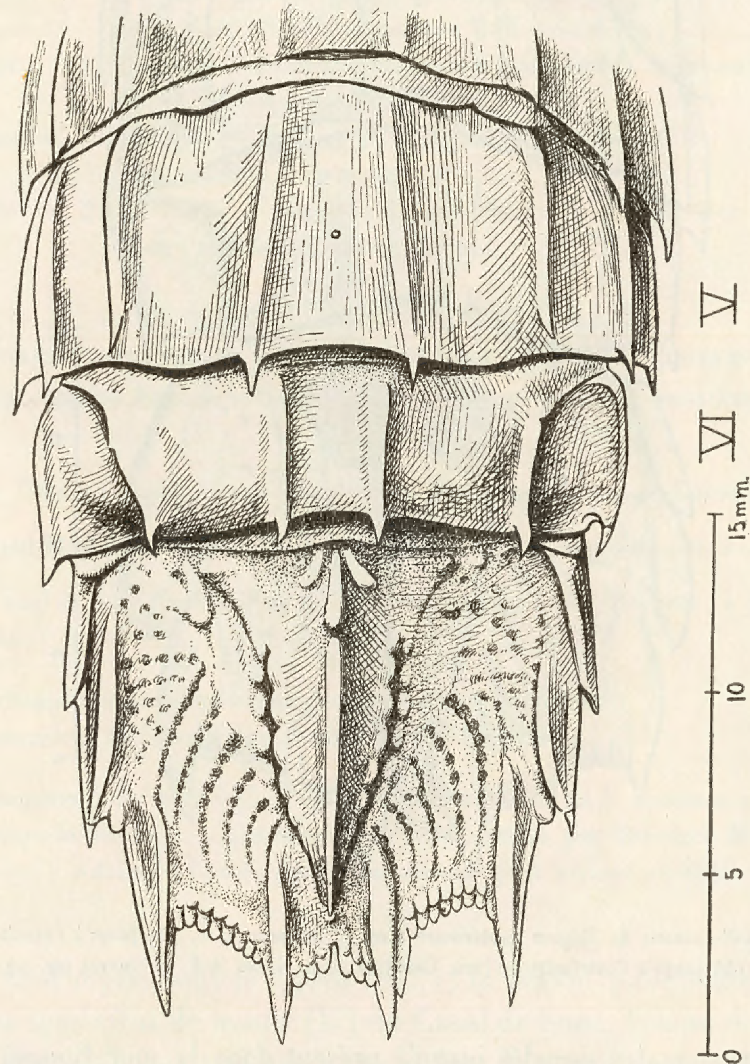


Fig. 2. — *Squilla massavensis* R. Kossmann. Région postérieure d'une ♀ mesurant 0 m. 086 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 091 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Canal de Suez. Kilom. 4-5. A. Gruvel *leg.* 27.2.1934.

1910. «*Squilla massavensis* Kossm.». H. Balss, p. 283.
1912. «*Squilla massavensis* R. Kossmann». H. Balss, p. 29-30, fig. 1 *a*, 1 *c*, 1 *d*.
1913. «*Squilla massavensis* Kossmann». S. Kemp 1913, p. 76-78.

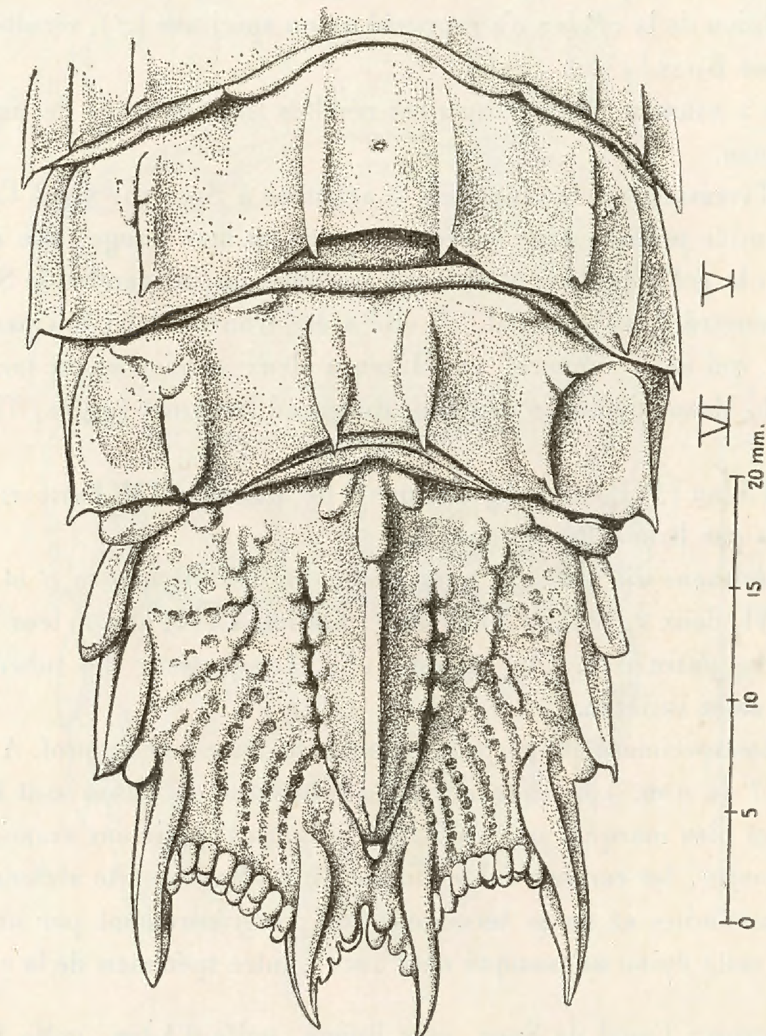


Fig. 3. — *Squilla massavensis* R. Kossmann. Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 139 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 149 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Canal de Suez. Kilom. 4-5. A. Gruvel *leg.* 27.2.1934.

1921. «*Squilla massavensis* Kossmann». W. M. Tattersall, p. 356-357.
1922. «*Squilla massavensis* Kossmann». B. Parisi, p. 99-102, fig. 2.

ROBBY KOSSMANN a décrit le type d'après un exemplaire de la mer Rouge mesurant 0 m. 14.

G. NOBILI a eu à sa disposition des exemplaires de Massaoua (FATIGATI *leg.*, RAGAZZI *leg.*) et de Djibouti (Ch. GRAVIER *leg.*).

L'expédition de la «*Pola*» n'a rapporté qu'un spécimen (♂), récolté à Suez, identifié par BALSS.

S. KEMP a examiné des exemplaires récoltés dans le golfe Persique et le golfe d'Oman.

W. M. TATTERSALL a identifié trois ♀ achetées à Suez par Cyril CROSSLAND.

Il ne semble pas que cette espèce soit rare en mer Rouge, elle est abondante dans le golfe de Suez et souvent apportée sur le marché de Suez; elle a même pénétré dans le Canal, où elle a été trouvée deux fois par le prof. A. GRUVEL, qui en a rapporté au Muséum deux spécimens du lac Timsah (1933, Th. MONOD détermin.) et trois du grand lac Amer (1932, Th. MONOD détermin.).

Un ♂ d'Aden (A. POGLIANI *leg.*) et une ♀ de Massaoua (M. FATIGATI *leg.*) ont été étudiés par Bruno PARISI (1922).

Mes spécimens du golfe de Suez sont : Station II, quatre ♂ et deux ♀; Station XVI, deux ♀; Station XIX, un ♂; Station XXVI, une ♀; leur longueur est comprise entre 0 m. 110 et 0 m. 150. La grosseur des tubercules du telson est assez variable.

Parmi les spécimens rapportés du Canal de Suez par le prof. A. GRUVEL, il y a un ♂ de 0 m. 137 chez lequel les tubercules du telson sont beaucoup plus gros et plus marqués que chez tous les autres spécimens examinés; chez ce ♂, en outre, les carènes submédianes du sixième somite abdominal sont élargies, arrondies et ne se terminent pas postérieurement par une épine, alors que cette épine ne manque chez aucun autre spécimen de la collection.

DISTRIBUTION : Canal de Suez, mer Rouge, golfe d'Aden, golfe Persique, golfe d'Oman.

2. — Squilla Latreillei (EYDOUX et SOULEYET 1841).
Fig. 4.

1841. *Clorida Latreillii* EYDOUX et SOULEYET, p. 265-266; *Atlas*, p. 2, pl. V, fig. 2-5.
1880. «*Chloridella Latreillei*». E. J. MIERS, p. 15.

1895. «*Squilla Latreillei* EYDOUX and SOULEYET». R. P. BIGELOW, p. 509.
1895. «*Chloridella latreillei* EYDOUX and SOULEYET». WOOD-MASON, p. 6, pl. IV, fig. 6-13.
1913. «*Squilla latreillei* (EYDOUX and SOULEYET)». S. KEMP, p. 24-27, pl. I, fig. 1-4.

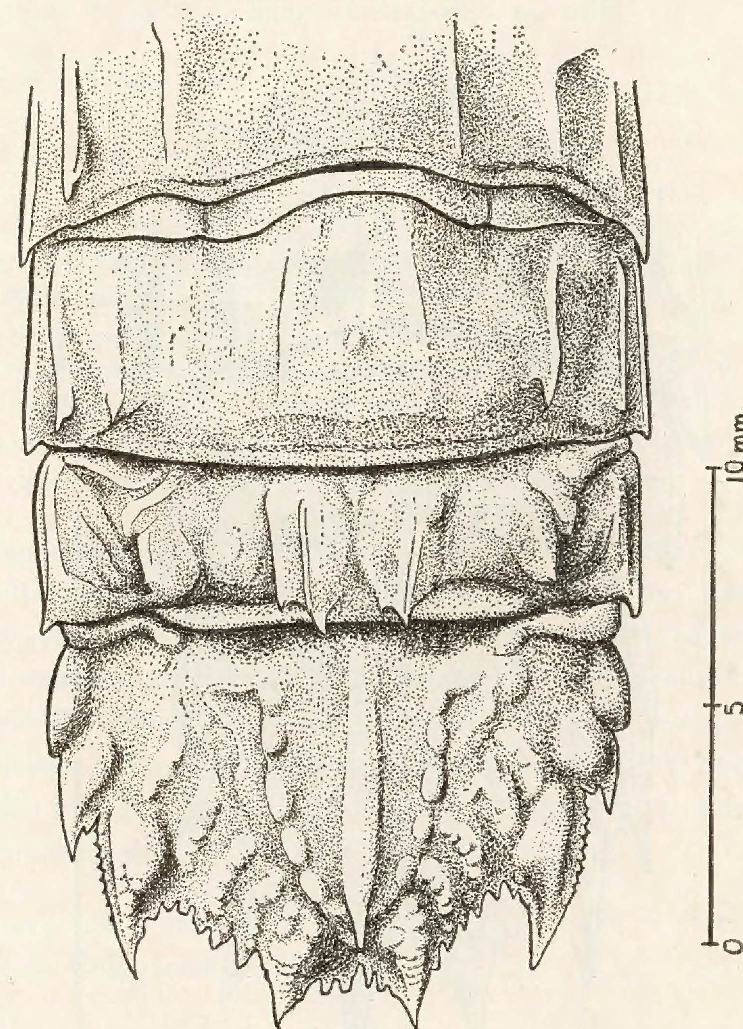


Fig. 4. — *Squilla Latreillei* EYDOUX et SOULEYET. Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 063 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 065 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Golfe de Suez. S. S. «*Al Sayad*», Station III, 24.11.1928. R. Ph. DOLLFUS *leg.*

1927. «*Squilla latreillei* (EYDOUX et SOULEYET)». Taku KOMAI, p. 308-309.
1930. «*Squilla Latreillii* (EYDOUX et SOULEYET)». Ch. GRAVIER, p. 524.
1934. «*Squilla latreillei* (EYDOUX and SOULEYET)». B. CHOPRA, p. 20.

Le spécimen type décrit par Eydoux et Souleyet a été trouvé à Singapour.

St. Kemp a étudié des individus du delta du Gange, de la côte d'Orissa, de la côte de Vizagapatam et deux individus du golfe Persique, qui montrent

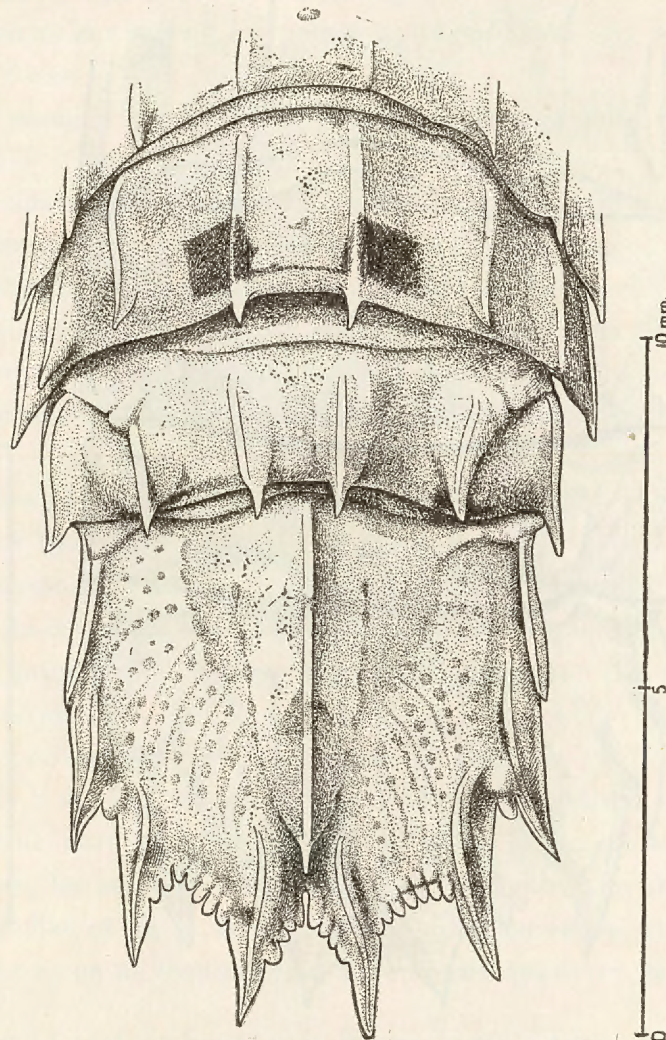


Fig. 5. — *Squilla gonypetes* Wood-Mason. Région postérieure d'une ♀ mesurant o m. 045 jusqu'à l'extrémité du rostre et o m. 047 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Golfe de Suez. S. S. «*Al Sayad*», Station II, 24.11.1928. R. Ph. Dollfus *leg.*

une grande variation dans la sculpture du dernier somite abdominal et du telson.

Ch. Gravier a identifié un individu récolté au cap Saint Jacques (Indo-Chine).

Taku Komai a eu à sa disposition deux individus ♂ récoltés à Nagasaki.

Mon spécimen du golfe de Suez est un ♂ de o m. 065.

Distribution : Côtes d'Asie, du Japon au golfe de Suez.

3. — Squilla gonypetes Wood-Mason in St. Kemp 1911.

Fig. 5.

1893. «*Squilla affinis* Berthold». R. I. Pocock, p. 474.
1908. «*Squilla gorypetes*» R. E. Lloyd, p. 33 [nom seulement].
1911. «*Squilla gonypetes* Wood-Mason, M. S.». St. Kemp, p. 96-97.
1913. «*Squilla gonypetes* Wood-Mason, M. S.». St. Kemp, p. 54-55, pl. IV, fig. 42-44.
1918. «*Squilla gonypetes* Wood-Mason». A. L. J. Sunier, p. 66-67.
1921. «*Squilla gonypetes*, Kemp». S. Kemp et B. Chopra, p. 300-301.
1926. «*Squilla gonypetes* (Wood-Mason, M. S.) Kemp». H. J. Hansen, p. 10.

Les trois spécimens du British Museum mentionnés par Pocock provenaient de Chusan, Hong-Kong et de l'Holothuria Bank (mer de Chine). Les types de Wood-Mason avaient été récoltés près des îles Andaman par l'«*Investigator*», les autres spécimens étudiés par Wood-Mason et Kemp récoltés aussi par l'«*Investigator*» provenaient de la côte d'Arakan et du golfe Persique.

Kemp et Chopra ont signalé un spécimen des parages de l'île Kabusa (Archipel Mergui) et A. L. J. Sunier a examiné des spécimens de la mer de Java.

Mon spécimen du golfe de Suez est une ♀ de o m. 047.

Distribution : Côte d'Asie, de la mer de Chine au golfe de Suez, mer de Java, détroit de Molo (Indes néerlandaises).

4. — Squilla Wood-Masoni St. Kemp 1911.

Fig. 6.

1880. «*Squilla nepa* Latreille». E. J. Miers, p. 25-26, *partim.*
1893. «*Squilla affinis*, Berthold». J. R. Henderson, p. 453.
1908. «*Squilla polita* Bigelow». Wood-Mason M. S. in Lloyd, p. 33.
1911. *Squilla wood-masoni* Stanley Kemp, p. 99.
1913. «*Squilla wood-masoni* Kemp». Stanley Kemp, p. 74-76, pl. V, fig. 63-65.

1914. «*Squilla wood-masoni* Kemp». Taku Komai, p. ....
1918. «*Squilla wood-masoni* Kemp». A. L. J. Sunier, p. 70.
1922. «*Squilla wood-masoni* Kemp». B. Parisi, p. 99.

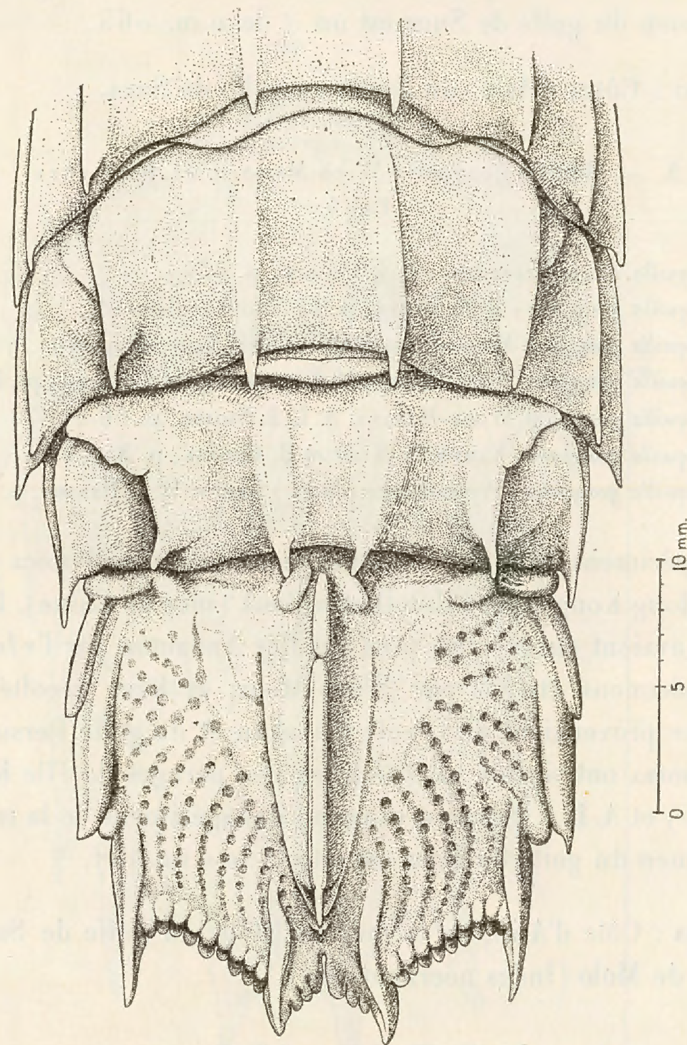


Fig. 6. — *Squilla Wood-Masoni* St. Kemp. Région postérieure d'une ♀ mesurant 0 m. 108 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 113 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Hong-Kong, 1930, Barney *coll.*

1926. «*Squilla wood-masoni* Kemp». H. J. Hansen, p. 12.
1927. «*Squilla wood-masoni* Kemp». Taku Komai, p. 320.
1929. «*Chloridella wood-masoni* (Kemp)». W. L. Schmidt, p. 147.
1934. «*Squilla wood-masoni* Kemp». B. Chopra, p. 26-27.

Stanley Kemp a pris pour types des spécimens de Madras, il a aussi étudié des spécimens de Pondichéry, de la côte d'Orissa, du delta du Gange, de Hong-Kong, de Port Jackson (Nouvelle Galles du Sud), du golfe Persique, de Singapour, d'Aden, etc...; il a revu les spécimens de Zanzibar qui avaient été attribués à *nepa* par Miers, les spécimens du golfe de Manaar et de Madras qui avaient été attribués à *affinis* par Henderson. Le spécimen de Chopra avait été récolté au large de l'embouchure de la rivière Hugli (Sandheads, delta du Gange).

Le spécimen du «Siboga» fut trouvé à Djangkar (Java), celui de A. L. J. Sunier dans la partie ouest de la mer de Java. T. Komai a eu deux spécimens de Formose.

Le Muséum de Paris ne possède pas de spécimens de *S. wood-masoni* Kemp, mais j'ai eu à ma disposition deux spécimens récoltés à Hong-Kong en 1930 (Barney *coll.*), qui m'ont été aimablement communiqués par Miss Isabella Gordon (British Museum).

Remarques : On distinguera facilement *S. wood-masoni* de *S. mantis* parce que le cinquième somite thoracique, vu dorsalement, n'a qu'un seul processus latéral chez *mantis*, alors qu'il en montre deux chez *wood-masoni* (de même que chez *massavensis* R. Koss., *boops* S. Kemp, *quiquedentata* Brooks, *gonypetes* Wood-Mason, etc...).

On distinguera facilement *S. wood-masoni* de *S. massavensis* parce que, de chaque côté des sillons accompagnant (l'un à droite, l'autre à gauche) la carène du telson, il y a une suite de tubercules individualisés chez *massavensis* et qu'il n'y en a pas chez *wood-masoni* (de même que chez *mantis* (L.), *gonypetes* Wood-Mason, *boops* S. Kemp, *quinquedentata* Brooks, etc...).

Le telson de *wood-masoni* a une ornementation extrêmement voisine de celle de *boops* et *quinquedentata*, mais chez *boops* et *quinquedentata* le dactyle de la patte ravisseuse a cinq dents (y compris la terminale), alors que chez *wood-masoni* il y en a six (de même que chez *mantis* et *massavensis*).

Distribution : Côtes d'Asie, de Hong-Kong et Formose au golfe Persique et probablement Aden («probablement» parce que Kemp 1913, p. 75 note et p. 76 note, dit être incertain de l'identification des spécimens de Muscat et Aden). Australie, mer de Java.

La présence de cette Squille dans le golfe d'Aden demande à être confirmée; aucun exemplaire, jusqu'à présent, n'a été signalé de la mer Rouge proprement dite.

5. — **Squilla multicarinata** Adam White 1847.

Fig. 7.

1847. *Squilla multicarinata* Adam White, p. 84 (non descript.).
1848. «*Squilla multicarinata*, White». Ad. White, p. 144, pl. VI, fig. 1, 1 *a*.
1849. «*Squilla multicarinata*, White». Ad. White, p. 381-382.
1880. «*Squilla multicarinata*, White». E. J. Miers, p. 20.
1894. «*Squilla multicarinata*, White». R. P. Bigelow, p. 511.
1903. «*Squilla multicarinata* Wh.». G. Nobili, p. 38.
1913. «*Squilla multicarinata*, White». St. Kemp, p. 86-88, 196, pl. VI, fig. 73-76.
1918. «*Squilla multicarinata* White». A. L. J. Sunier, p. 70.
1921. «*Squilla multicarinata*, White». St. Kemp et B. Chopra, p. 307.
1922. «*Squilla multicarinata* White». B. Parisi, p. 102-103.
1927. «*Squilla multicarinata* White». Taku Tomai, p. 322.
1929. «*Chloridella multicarinata* (White)». W. L. Schmitt, p. 147.

L'espèce a été nommée d'après deux échantillons récoltés aux Philippines, par Cuming; White a aussi identifié à cette espèce un spécimen rapporté de la baie de Nangasaky par le «Samarang». Des spécimens des Philippines ont aussi été étudiés par Miers.

Nobili et Parisi ont fait mention de spécimens provenant de Singapour; Kemp et Chopra (1921) ont identifié un mâle de la même localité.

Les spécimens étudiés par Kemp (1913) provenaient de Hong-Kong, de l'île Christmas (Burma) et de Kilakarai; celui de A. L. J. Sunier provenait de la partie ouest de la mer de Java.

Mon spécimen du golfe de Suez est un ♂ long d'environ o m. 095.

Distribution : Côtes d'Asie, depuis la baie de Nangasaky et Hong-Kong jusqu'à la côte de Burma. Mer de Java. Golfe de Suez.

Remarque : Mon exemplaire du golfe de Suez diffère par beaucoup de détails de la description et des figures données par Kemp (1913). Le dactyle de la patte ravisseuse a six dents à droite et sept à gauche (y compris la

terminale[1]. Le bord latéral des somites thoraciques présente des caractères autres que ceux des spécimens décrits par Kemp : pour le cinquième somite,

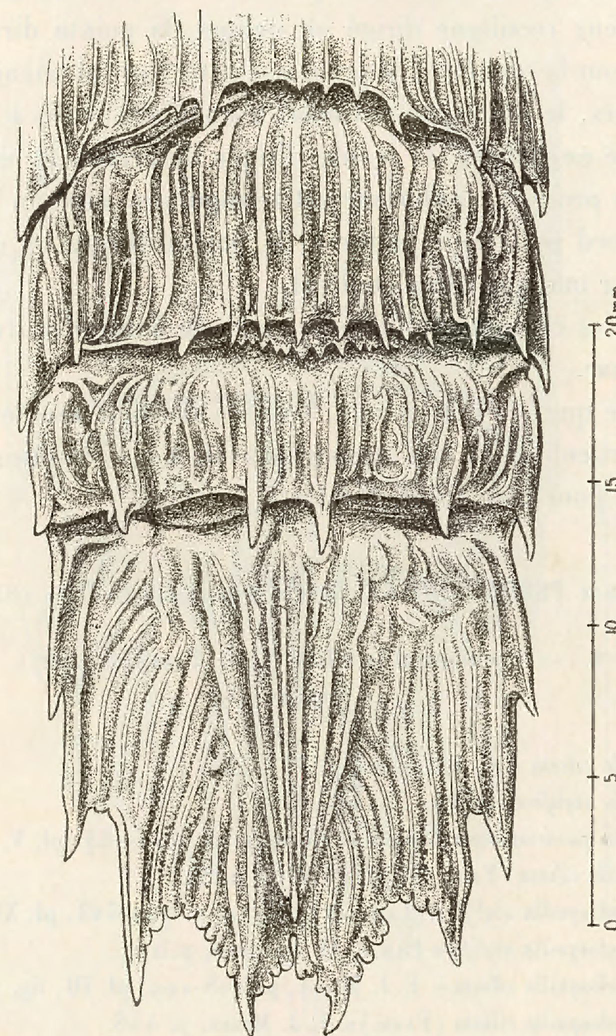


Fig. 7. — *Squilla multicarinata* White. Région postérieure d'un ♂ mesurant o m. 098 jusqu'à l'extrémité du rostre et o m. 1025 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Golfe de Suez. S. S. «*Al Sayad*», Station XXIV, 30.12.1928. R. Ph. Dollfus *leg.*

[1] Chez *Sq. lirata* S. Kemp et B. Chopra 1921, espèce très voisine, le dactyle a six dents, mais il ne s'agit certainement pas de cette espèce; rappelons que Miers a aussi compté sept dents sur un dactyle d'un *multicarinata* des Philippines (cf. S. Kemp et B. Chopra 1921, p. 305).

les deux processus sont pointus, l'antérieur dirigé en avant et en dehors, le postérieur en dehors; pour le sixième, le processus antérieur a une forme quadrilatère et dirigé en dehors, le postérieur une forme triangulaire avec le bord postérieur rectiligne dirigé en dehors, la pointe dirigée en arrière et en dehors; pour le septième, le processus antérieur est triangulaire à pointe dirigée en dehors, le postérieur est aussi triangulaire, mais à bord postérieur rectiligne dirigé en dehors, la pointe dirigée en arrière et en dehors; pour le huitième, le processus antérieur est triangulaire avec un bord antérieur convexe, un bord postérieur concave, la pointe dirigée en dehors, le processus postérieur manque complètement.

Le système des carènes multiples est loin de concorder avec celui décrit et figuré par Kemp.

Il est possible que, en mer Rouge, l'espèce soit représentée par une forme ou variation particulière, il faut attendre d'avoir à sa disposition des spécimens assez nombreux pour pouvoir en décider.

Genre **PSEUDOSQUILLA** Guérin-Méneville in Dana 1852.

6. — **Pseudosquilla ciliata** (J. C. Fabricius 1787).
Fig. 8.

1787. *Squilla ciliata* J. C. Fabricius, p. 333-334.
1818. *Squilla stylifera* Lamarck, p. 189.
1841. *Squilla quadrispinosa* Eydoux et Souleyet, p. 262-263, pl. V, fig. 1.
1847. «*Squilla ciliata*, Fabr.». Adam White, p. 84.
1852. «*Pseudosquilla stylifera* (Lamarck)». Dana, p. 622-623, pl. XLI, fig. 4 *a*-4 *e*.
1875. «*Pseudosquilla stylifera* Lam.». O. Paulson, p. 127.
1880. «*Pseudosquilla ciliata*». E. J. Miers, p. 108-109, pl. III, fig. 7-8.
1880. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». E. J. Miers, p. 458.
1886. «*Pseudosquilla ciliata*, Miers». W. K. Brooks, p. 53-55, pl. XV, fig. 10.
1893. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». J. R. Henderson, p. 454.
1893. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». R. I. Pocock, p. 474.
1895. *Pseuderichthus communis* Hansen, p. 86, pl. VIII, fig. 5-5 *b* (larve).
1895. «*Pseudosquilla ciliata*, Miers». R. P. Bigelow, p. 499-500.
1898. «*Pseudosquilla ciliata* Miers». J. G. De Man, p. 694.
1898. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». L. A. Borradaile, p. 36-37.
1900. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». L. A. Borradaile, p. 402.

1903. «*Pseudosquilla ciliata*, Miers». W. F. Lanchester, p. 457.
1905. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius), Miers». W. M. Tattersall, p. 167.
1906. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». G. Nobili, p. 335-336.

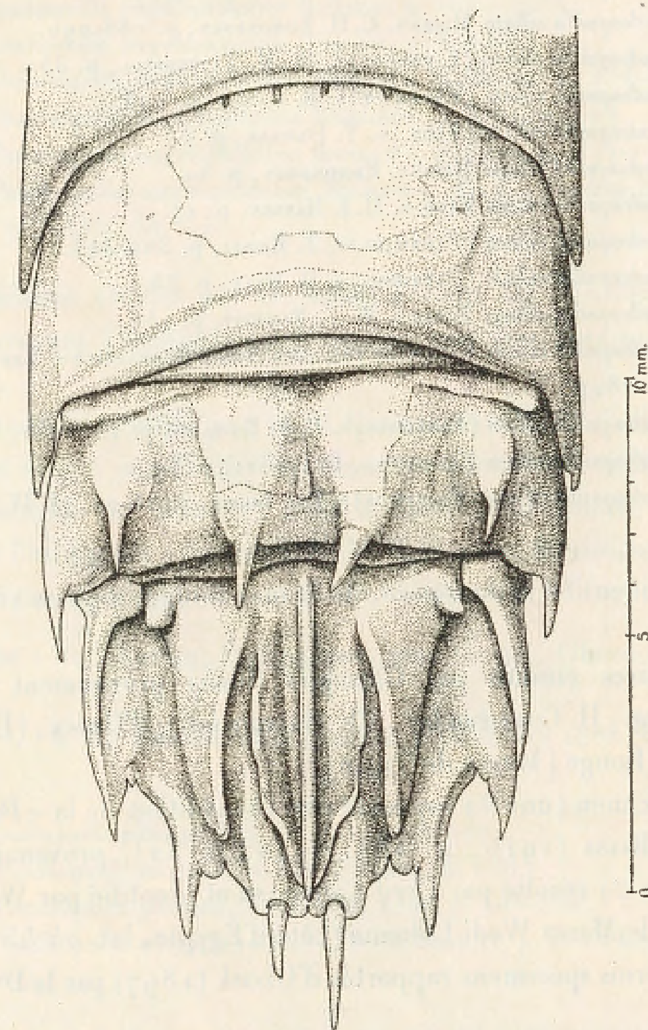


Fig. 8. — *Pseudosquilla ciliata* (J. C. Fabricius). Région postérieure d'une ♀ mesurant 0 m. 055 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 058 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Obock. Dr Jousseaume *leg.* 1897.

1907. «*Pseudosquilla ciliata* Miers». L. A. Borradaile, p. 213.
1910. «*Pseudosquilla ciliata* Miers». H. Balss, p. 6-7.
1910. «*Pseudosquilla ciliata* Fabr.». H. Balss, p. 283.
1910. «*Pseudosquilla ciliata* Fbr.». H. Lenz, p. 571.

1912. «*Pseudosquilla ciliata* Fabr.». H. Balss, p. 32.
1913. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». S. Kemp, p. 96-100 [*ubi litt.*].
1915. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». S. Kemp, p. 172.
1918. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». A. L. J. Sunier, p. 72.
1921. «*Pseudosquilla ciliata* Miers». C. H. Edmondson, p. 288-290.
1921. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». W. M. Tattersall, p. 357.
1922. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». B. Parisi, p. 103.
1923. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabr.)». T. Odhner, p. 6.
1925. «*Pseudosquilla ciliata* Miers». Edmondson, p. 59.
1926. «*Pseudosquilla ciliata* Fabr.». H. J. Hansen, p. 17.
1927. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». T. Komai, p. 322-323.
1929. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». H. Hale, p. 34.
1929. «*Pseudosquilla ciliata* Miers». W. L. Schmitt, p. 147.
1930. «*Pseudosquilla ciliata* Fabricius var. *occidentalis* Borradaile». Lee Boone, p. 11, 24-28, pl. II.
1931. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». R. P. Bigelow, p. 152-160, fig. 3-6.
1934. «*Pseudosquilla ciliata* Fabricius». B. Chopra, p. 39.
1934. «*Pseudosquilla ciliata* (Fabricius)». Lee Boone, p. 16-20, pl. IV.

O. Paulson a identifié cette espèce, de la mer Rouge, déjà en 1875, d'après une ♀.

Les exemplaires étudiés par Giuseppe Nobili provenaient de Djibouti (Dr Jousseaume *leg.*, H. Coutière *leg.*, Ch. Gravier *leg.*), d'Obock, (Dr Jousseaume *leg.*), de la mer Rouge (Musée de Turin).

L'unique spécimen (une ♀) rapporté par l'expédition de la «*Pola*» et mentionné par H. Balss (1910, p. 283; 1912, p. 32), provenait de Moka. Le spécimen (un ♂) récolté par Cyril Crossland et identifié par W. M. Tattersall, provenait de Mersa Wadi Lohama (côte d'Égypte, lat. 24°45' N.).

J'ai examiné trois spécimens rapportés d'Obock (1897) par le Dr Jousseaume.

Distribution : La répartition géographique de cette espèce est très considérable, elle est liée à celle des récifs coralliens des mers tropicales et comprend : la mer Rouge, l'océan Indien, une partie de l'océan Pacifique (depuis le Japon et les Philippines à l'ouest) et de l'Atlantique tropical (Floride, Antilles) [cf. St. Kemp 1913, p. 10, 100; T. Komai 1927, p. 324; B. Chopra 1934, p. 39; Edmondson 1925, p. 59; L. Boone 1934, p. 16-17].

7. — Pseudosquilla megalophthalma Bigelow 1893.

Fig. 9 [1].

1893. *Pseudosquilla megalophthalma* Bigelow, p. 101.
1895. *Pseudosquilla megalophthalma* Bigelow, p. 500-502.
1906. «*Pseudosquilla megalophthalma* Bigelow». G. Nobili, p. 336-337.
1913. «*Pseudosquilla megalophthalma* Bigelow». S. Kemp, p. 103.
1915. «*Pseudosquilla megalophthalma* Bigelow». S. Kemp, p. 172-174, pl. I, fig. 1.
1921. «*Pseudosquilla megalophthalma* Bigelow». W. M. Tattersall, p. 357-358, pl. XXVII, fig. 1-3.

Les exemplaires étudiés par G. Nobili avaient été récoltés à Djibouti et Obock. Auparavant l'espèce n'était connue que par l'exemplaire type, de l'île Maurice.

Le spécimen (♀) récolté par Cyril Crossland à Tella Tella Kebira (Lat. 18°48' N.) et étudié par W.M. Tattersall présentait des différences avec la description donnée par Bigelow, mais la description donnée par Kemp d'un spécimen des Philippines a permis à W. M. Tattersall de vérifier qu'il s'agissait bien de la même espèce.

Distribution : Île Maurice, Philippines, mer Rouge, Obock et Djibouti.

8. — Pseudosquilla pilaensis J. G. de Man 1888.

Fig. 10.

1888. *Pseudosquilla pilaensis* J. G. De Man, p. 296-299.
1906. «*Pseudosquilla pilaensis* De Man». Nobili, p. 336.
1913. «*Pseudosquilla pilaensis* de Man». S. Kemp, p. 105-106.
1929. «*Pseudosquilla pilaensis* de Man». W. L. Schmitt, p. 140-144, pl. XIX, fig. 12-14.

Cette espèce n'est connue que par quatre ou cinq exemplaires; celui de J. G. De Man et celui étudié par S. Kemp provenaient de l'archipel Mergui; celui étudié par Nobili avait été récolté à Djibouti ou à Obock par Jousseaume

[1] La figure 9 sera publiée ultérieurement dans un Addendum. Il n'a pas encore été possible de retrouver, ni au Musée de Turin (où ils ont été étudiés par G. Nobili) ni au Muséum de Paris, les cinq exemplaires récoltés par le Dr Jousseaume à Djibouti et Obock.

et celui de Waldo Schmitt (un ♂) avait été trouvé par S. F. Light à Liuwutien près d'Amoy (Chine).

Je n'ai pas pu retrouver au Muséum (Paris) le spécimen donné par le

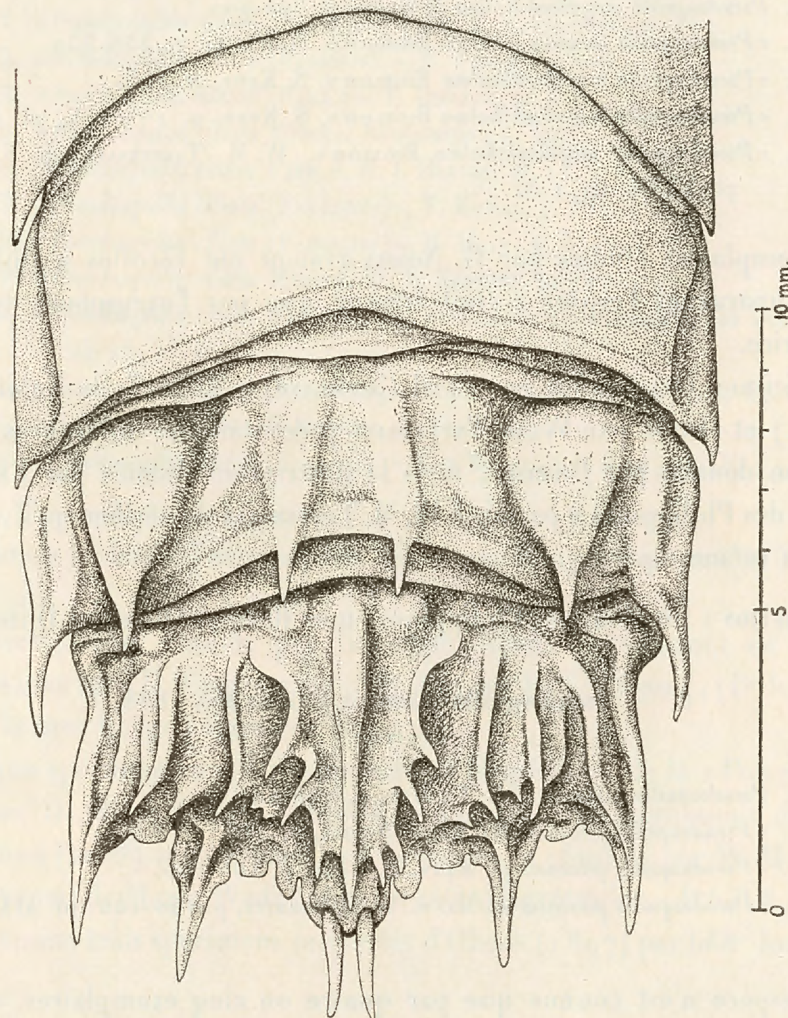


Fig. 10. — *Pseudosquilla pilænsis* De Man. Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 063 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 062 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Amoy (Chine), 1924.

Dr Jousseaume, mais, grâce à l'amabilité de Miss Isabella Gordon, j'ai pu examiner un spécimen récolté à Amoy (Chine) et appartenant au British Museum; j'ignore si c'est ce même spécimen qui a été étudié par W. L. Schmitt (1929).

Distribution : Archipel Mergui, golfe d'Aden, Amoy (Chine).

Genre **LYSIOSQUILLA** Dana 1852.

9. — Lysiosquilla multifasciata Wood-Mason 1895.

Fig. 11.

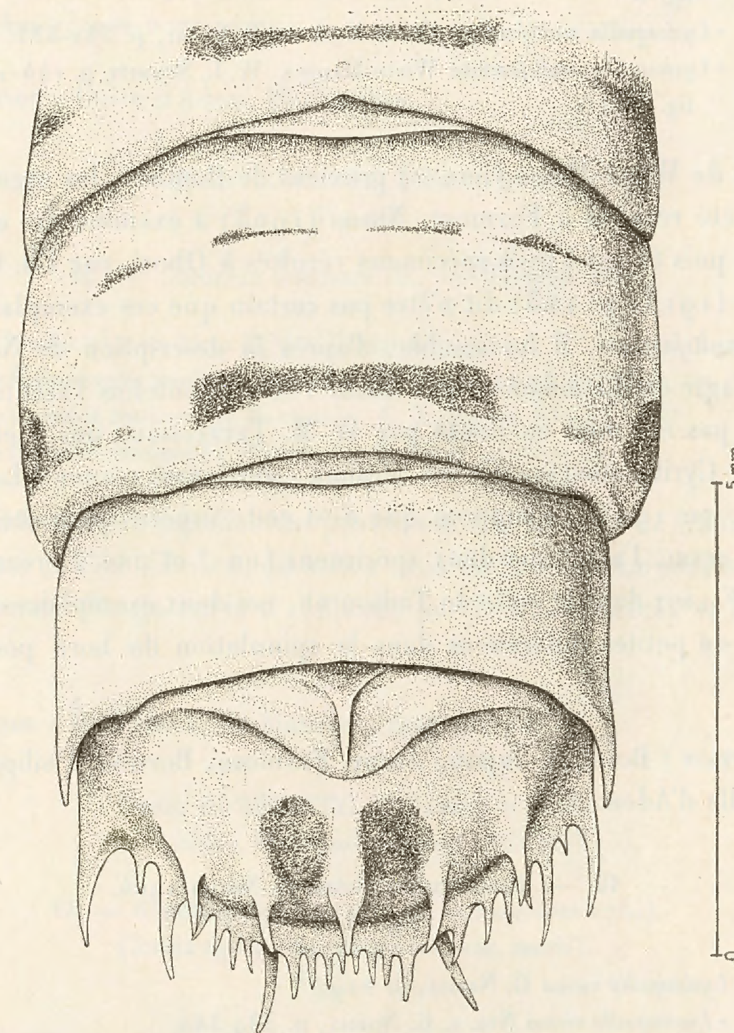


Fig. 11. — *Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason. Région postérieure d'une ♀ mesurant 0 m. 037 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 0373 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Golfe de Tadjourah. Dr Lionel Faurot *leg.*

1876? «*Squilla*». Ernst Hæckel, p. 46, pl. III, fig. IV.
1895. *Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason, p. 1-2, pl. I, fig. 4-7.

1903. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». Nobili, p. 30.
1906. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». Nobili, p. 337-339.
1910. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». H. Balss, p. 6.
1913. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». S. Kemp, p. 122-124 (*ubi litt.*).
1915. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». S. Kemp, p. 175, pl. I, fig. 2-3.
1921. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». W. M. Tattersall, p. 359, pl. XXVIII, fig. 6.
1927. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». T. Komai, p. 332-333.
1929. «*Lysiosquilla multifasciata* Wood-Mason». W. L. Schmitt, p. 144-146, pl. XIX, fig. 15-18.

Le type de Wood-Mason (une ♀) provient de Bombay, les exemplaires de Balss ont été récoltés à Formose. Nobili (1903) a examiné des exemplaires de Bornéo puis (1906) trois spécimens récoltés à Obock par Ch. Gravier.

S. Kemp (1913, p. 123) dit n'être pas certain que ces exemplaires étaient bien des *multifasciata*, il lui semble, d'après la description de Nobili, qu'il pourrait s'agir de *L. acanthocarpus* Miers 1880. Toutefois l'identification de Nobili n'a pas été mise en doute par W. M. Tattersall, qui a étudié un ♂ récolté par Cyril Crossland à «We Shubuk, south-east corner» Lat. 18°52'-18°43' N., en 1905. Je suppose que c'est cette espèce qui a été figurée de Tor par Hæckel. J'ai étudié deux spécimens (un ♂ et une ♀) récoltés par le Dr Lionel Faurot dans le golfe de Tadjourah, ces deux exemplaires présentent entre eux de petites différences dans la spinulation du bord postérieur du telson.

Distribution : Bombay, Japon, Amoy, Formose, Bornéo, Philippines, mer Rouge, golfe d'Aden.

10. — Lysiosquilla vicina G. Nobili 1904.
Fig. 12 [1].

1904. *Lysiosquilla vicina* G. Nobili, p. 229.
1906. «*Lysiosquilla vicina* Nob.». G. Nobili, p. 339-340.

[1] La figure 12 sera publiée ultérieurement dans un Addendum au présent travail. Jusqu'à présent, le spécimen récolté par Ch. Gravier n'a pu être retrouvé, ni au Musée de Turin (où il a été étudié par G. Nobili) ni au Muséum de Paris.

1913. «*Lysiosquilla vicina* Nobili». S. Kemp, p. 126.
1915. «*Lysiosquilla vicina* Nobili». S. Kemp, p. 176-178, pl. I, fig. 4-8.

Cette espèce n'est connue que par le type (un exemplaire (♂) récolté par Ch. Gravier à Obock dans les sables à *Balanoglossus*) et deux spécimens ♂ étudiés par S. Kemp, provenant des Philippines (Port Galera «Dugwhile hunting *Balanoglossus* near camp».)

Distribution : Golfe d'Aden, Philippines.

Genre **CORONIDA** Brooks 1886.
Fig. 13.

11. — Coronida trachura (E. von Martens 1881).

1881. *Gonodactylus trachurus* E. von Martens, p. 93-94.
1884. «*Gonodactylus trachurus* v. Martens». Miers, p. 16-17, pl. I, fig. 3-3 *a*.
1906. «*Coronida trachura* (v. Martens)». G. Nobili, p. 334-335.
1913. «*Coronida trachura* (v. Martens)». S. Kemp, p. 130-132.

Les spécimens de E. von Martens provenaient de Maurice et des îles Palaos, ceux de Miers de l'île Maurice, de même ceux de S. Kemp. Le seul exemplaire connu de la mer Rouge est le ♂ rapporté par le Dr Jousseaume et étudié par G. Nobili.

Distribution : Île Palaos, île Maurice, mer Rouge.

Genre **GONODACTYLUS** Latreille 1825.
(inclus. *Protosquilla* Brooks 1886).

12. — Gonodactylus chiragra (J. C. Fabricius 1781).
(forma *typica*, var. *platysoma*, var. *smithi*).
Fig. 14-15.

1781. *Squilla chiragra* J. C. Fabricius, p. 515.
1825. «*Gonodactylus chiragra* (Fabricius)». Latreille, p. 473, pl. CCCXXV, fig. 2.
1847. «*Gonodactylus chiragra* Latr.». Adam White, p. 84-85.
1852. «*Gonodactylus chiragra* (Fabr.), Latr.». Dana, p. 623-624.
1855. «*Gonodactylus chiragra*». Dana, p. 13, pl. XLI, fig. 5 *a*-5 *b*.

1861. «*Gonodactylus chiragra* Latr.». Camil Heller, p. 294.
1861. «*Gonodactylus chiragra* Latr.». Camil Heller, p. 29-32.
1875. «*Gonodactylus chiragra* Fabr.». O. Paulson, p. 127.

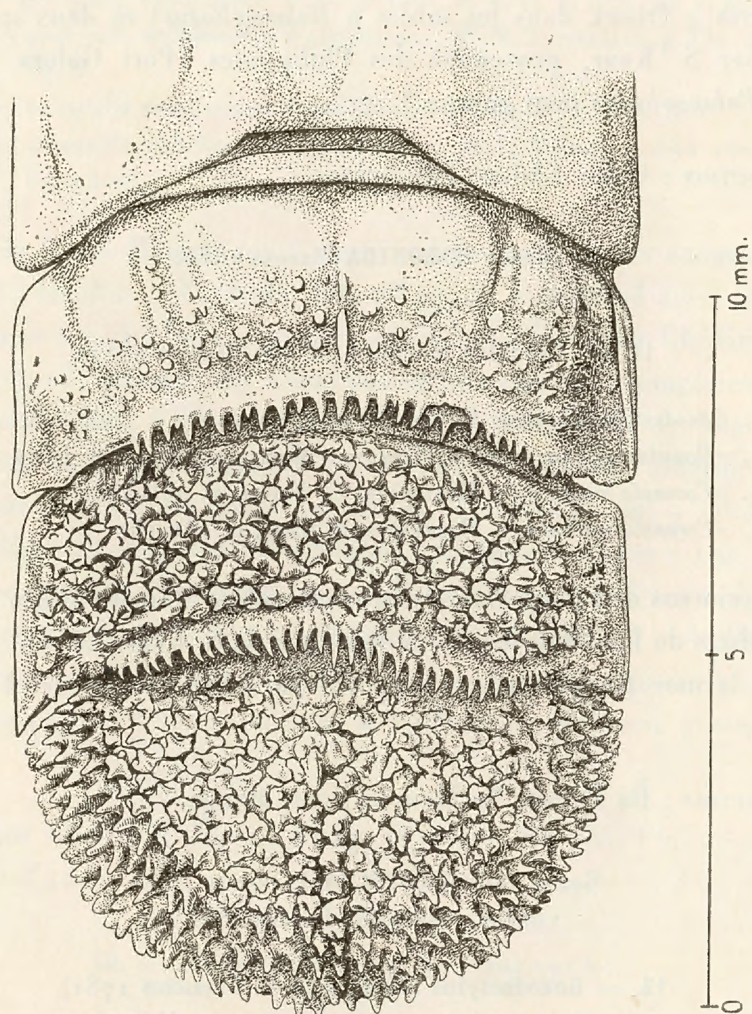


Fig. 13. — *Coronida trachura* (E. von Martens). Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 033 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 036 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Mer Rouge. Dr Jousseaume *leg.* 1897.

1879. «*Gonodactylus chiragra* Fabr.». E. J. Miers, p. 495.
1880. «*Gonodactylus falcatus* (Forskål)». Robby Kossmann, p. 100 [*nec* Forskål 1775].
1880. «*Gonodactylus chiragra*». Ed. J. Miers, p. 118-120.
1880. «*Gonodactylus chiragra* (Fabr.)». Ed. J. Miers, p. 459.

1884. «*Gonodactylus chiragra*, Fabricius». Ed. J. Miers, p. 298, 565.
1886. «*Gonodactylus chiragra* Latreille». W. K. Brooks, p. 56-58, pl. XV, fig. 4.
1887. *Gonodactylus* (? *chiragra* Latr. var.)». Fr. Müller, p. 471.

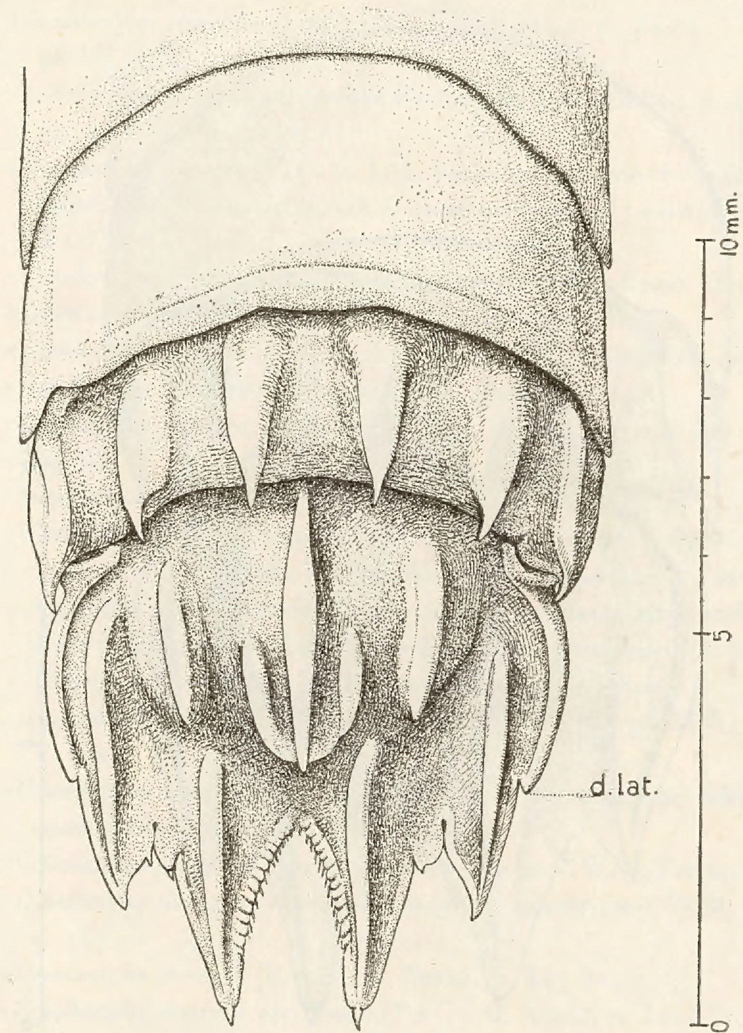


Fig. 14. — *Gonodactylus chiragra* (J. C. Fabricius). Région postérieure d'une ♀ de la forme typique se rapprochant d'une des formes attribuées à la var. *smithi* Pocock. Longueur jusqu'à l'extrémité du rostre 0 m. 0395, jusqu'à l'extrémité de l'œil 0 m. 038. Port Louis (île Maurice). Thirioux *leg.* 1910 (P. Carié *ded.*).

1888. «*Gonodactylus chiragra*, Fabr.». J. G. De Man, p. 299.
1889. «*Gonodactylus chiragra* Latreille». Georg Pfeffer, p. 35.
1893. «*Gonodactylus chiragra* (Fabr.)». J. R. Henderson, p. 454.

1893. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». R. I. Pocock, p. 474.
1893. « *Gonodactylus smithii* (? var. of *G. chiragra*) ». R. I. Pocock, p. 475-476, pl. XX B, fig. 1.

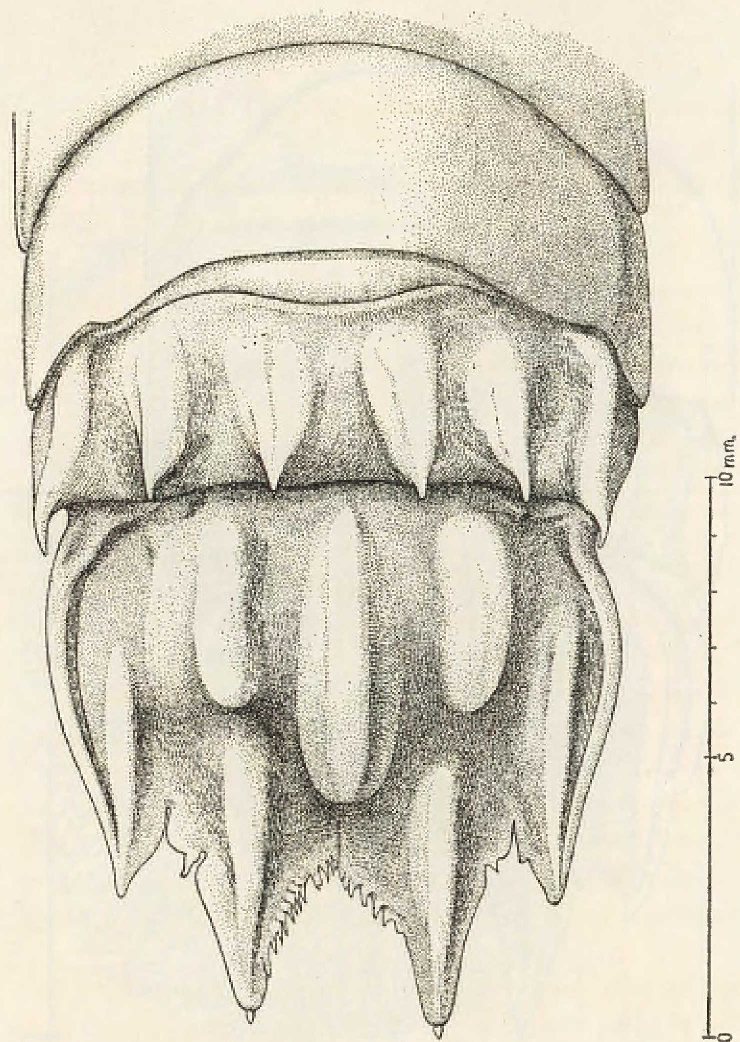


Fig. 15. — *Gonodactylus chiragra* (J. C. Fabricius), var. *platysoma* J. Wood-Mason. Région postérieure d'une ♀ se rapprochant à la fois des formes *tumidus* Lanch. et *acutus* Lanch. Longueur jusqu'à l'extrémité du rostre 0 m. 059, jusqu'à l'extrémité de l'œil 0 m. 060. Port Louis (île Maurice). Thirioux *leg.* 1910 (P. Carié *del.*).

1895. *Gonodactylus platysoma* J. Wood-Mason, p. 11, pl. III, fig. 3-9.
1895. « *Gonodactylus chiragra* (Fabricius) ». R. P. Bigelow, p. 495-496.
1896. « *Gonodactylus chiragra* Latr. ». A. del Prato, p. 185.

1898. « *Gonodactylus chiragra* Fabr. ». J. G. De Man, p. 694-695, pl. XXXVIII, fig. 77, 77 *a*.
1898. *Gonodactylus chiragra acutirostris* n. var. J. G. De Man, p. 695, 708, pl. XXVIII, fig. 77 *b*, 77 *c*.
1898. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». L. A. Borradaile, p. 34-35, pl. V, fig. 4; pl. VI, fig. 8.
1898. « *Gonodactylus chiragra* var. *Smithii* Pocock ». L. A. Borradaile, p. 34-35, pl. V, fig. 2, 2 *a-b*.
1900. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». L. A. Borradaile, p. 400-402 (*inclus.* : var. *A* (type), var. *B* : *anancyrus*, var. *C* : *acutirostris*, var. *D* : *smithi*; *exclus.* var. (?) *E* : *G. œrstedi* Hansen).
1901. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». G. Nobili. p. 16 [*nec* Nobili 1897].
1901. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». H. Lenz, p. 477.
1902. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». J. G. De Man, p. 192 var. *A* : *typica*.
1902. « *Gonodactylus chiragra*, var. *affinis* ». J. G. De Man, p. 192.
1902. « *Gonodactylus chiragra*, var. *confinis* ». J. G. De Man, p. 192-193, pl. XXVII, fig. 66.
1903. « *Gonodactylus chiragra* Fabr., forma *typica* ». G. Nobili, p. 32.
1903. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». W. F Lanchester, p. 445-446, 459, pl. XXIII, fig. 1-7, 10-12 (*inclus.* var. *tumidus* Lanch., *acutus* Lanch., *smithii* Pocock, *segregatus* Lanch., *incipiens* Lanch., *anancyrus* Borradaile) [*exclus.* var. *glabrous* Brooks, *mutatus* Lanch., *graphurus* Miers, *acutirostris* De Man, *spinosus* Bigelow, *espinosus* Borradaile, *œrstedi* Hansen, *festæ* Nobili].
1904. « *Gonodactylus chiragra* Fabr. ». B. Jurich, p. 375-376, pl. XXVI, fig. 4, 4 *a*, 5, 5 *a*.
1905. « *Gonodactylus chiragra* (Fbr.) ». H. Lenz, p. 571 (*inclus.* var. *tumidus* Lanch., *acutus* Lanch., *Smithii* Poc., *incipiens* Lanch.).
1906. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.), var. *smithi*, Pocock ». W. M. Tattersall, p. 167.
1906. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.), var. *incipiens*, Lanchester ». W. M. Tattersall, p. 167.
1906. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». G. Nobili, p. 327-329.
1906. « *Gonodactylus chiragra* var. *Smithi* (Poc.) ». G. Nobili, p. 329-330.
1907. « *Gonodactylus chiragra* (Fabr.) ». L. A. Borradaile, p. 211-212 (var. *affinis* De Man 1902 [= *segregatus* Lanchester 1903], var. *smithi* Pocock 1893, var. *incipiens* Lanchester 1903, var. *anancyrus* Borradaile 1900, var. *confinis* De Man 1902, var. *acutus* Lanchester 1903, var. *tumidus* Lanchester 1903).
1910. « *Gonodactylus chiragra* Fabr. ». H. Balss, p. 283 (2 var.).
1910. « *Gonodactylus chiragra* (Fbr.) ». H. Lenz, p. 571 (var. *tumidus*, *acutus*, *smithi*, *incipiens*).
1910. « *Gonodactylus chiragra* (Fabricius) ». T. A. Stebbing, p. 406-407 (var. *tumidus*).

1912. « *Gonodactylus chiragra* FABR. var. *acutus* ». H. BALSS, p. 31.
1912. « *Gonodactylus chiragra* FABR. var. *tumidus* ». H. BALSS, p. 31.
1913. « *Gonodactylus chiragra* FABRICIUS ». St. KEMP, p. 155-163, fig. texte 1, var. *platysoma* WOOD-MASON; fig. texte 2, typical form, pl. IX, fig. 107, typical form. (*Ubi litt.*).
1915. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». St. KEMP, p. 179-182.
1915. « *Gonodactylus chiragra* var. *platysoma* WOOD-MASON = *acutus* LANCHESTER ». St. KEMP, p. 179-182.
1918. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». A. L. J. SUNIER, p. 74-75.
1920. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». Ch. GRAVIER, p. 377.
1921. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». W. M. TATTERSALL, p. 359 (var. *smithii*).
1921. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS), var. *acutus* LANCHESTER ». C. H. EDMONDSON, p. 300-302.
1922. « *Gonodactylus chiragra* (FABR.) ». B. PARISI, p. 111, fig. 6.
1922. « *Gonodactylus chiragra* var. *platysoma* WOOD-MASON ». B. PARISI, p. 111.
1923. « *Gonodactylus chiragra* (FABR.) ». T. ODHNER, p. 8.
1923. « *Gonodactylus chiragra* (FABR.) var. *platysoma* WOOD-MASON ». T. ODHNER, p. 8.
1925. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». EDMONDSON, p. 60.
1926. « *Gonodactylus chiragra* (FABR.) ». H. J. HANSEN, p. 24-29.
1927. « *Gonodactylus chiragra* FABRICIUS ». T. KOMAI, p. 338-339.
1927. « *Gonodactylus chiragra* var. *platysoma* (WOOD-MASON) ». Taku KOMAI, p. 339.
1929. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». H. HALE, p. 34.
1930. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». Ch. GRAVIER, p. 214.
1931. « *Gonodactylus chiragra* FABRICIUS ». R. P. BIGELOW, p. 113-116, pl. II, fig. 1 (♂ *chiragra* s. str.).
1931. « *Gonodactylus chiragra* var. *platysoma* (WOOD-MASON) ». R. P. BIGELOW, p. 117-120, pl. I, fig. 2 (♂); pl. II, fig. 2 (♀).
1933. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». Ch. GRAVIER, p. 80-81.
1934. « *Gonodactylus chiragra* (FABRICIUS) ». Lee BOONE, p. 11-13, pl. I (var. *tumidus*), pl. II, fig. A (*forma typica*), fig. B (var. *tumidus*).

NEC :

1897. « *Gonodactylus chiragra* ». NOBILI, p. 6 [*non descript.*] (= *Gonodactylus Festæ* NOBILI 1901, p. 53-54).

Cette espèce comporte des variétés qui ne sont pas toujours bien nettement séparées et certains individus peuvent participer de plusieurs variétés; en outre certaines formes sont considérées, selon les auteurs, soit comme des variétés, soit comme des espèces tout à fait séparées; par exemple LANCHESTER

(1903, p. 448-452) a considéré *glabrous* BROOKS, *graphurus* MIERS, etc... comme des variétés de *chiragra*, alors que l'on s'accorde généralement pour considérer que ce sont des espèces indépendantes; toutefois, H. BALSS (1912, p. 31-32) a admis avec LANCHESTER que *glabrous* était une variété de *chiragra*.

Dans le présent travail, nous considérons *glabrous* BROOKS (et ses var.) comme une espèce séparée de *chiragra*, au même titre que deux autres : *graphurus* MIERS et *œrstedi* HANSEN (et ses variétés), qui n'ont pas jusqu'à présent été signalées en mer Rouge.

Avec R. P. BIGELOW (1931, p. 111-112), nous admettrons que :

1° *chiragra* s. str. correspond, pour les ♂, aux variétés *A* et *B* de BORRADAILE 1907 (*A* = *incipiens* LANCHESTER 1903; *B* = *anancyrus* BORRADAILE 1900), caractérisées par les carènes du telson arrondies ou larges, alors que la var. *D* (= *smithi* POCOCK), à carènes comprimées, représente la forme extrême de telson de la ♀.

2° la var. *F* (= *tumidus* LANCHESTER 1903) représente la forme ♂ et la var. *G* (= *acutus* LANCHESTER 1903 = *segregatus* LANCHESTER 1903) la forme ♀, de *chiragra platysoma*.

La carène médiane du telson ne se termine pas par une épine dans les var. *A*, *B*, *C* (de BORRADAILE 1900) et se termine par une épine dans la var. *D*.

La dent latérale du telson (fig. 14 *d. lat.*), présente chez les formes que l'on groupe avec la forme type, n'existe pas chez les formes que l'on groupe avec *platysoma*.

La plus ancienne mention de *chiragra* en mer Rouge est due à Adam WHITE (1847, p. 85) d'après des spécimens récoltés par J. BURTON, jun. et conservés au British Museum. Une autre ancienne mention de *chiragra* en mer Rouge est due à Camil HELLER (1861, p. 29, 32; 1861, p. 294) d'après les matériaux récoltés par le chevalier von FRAUENFELD en 1885 et d'après ceux conservés au Cabinet zoologique impérial et royal de la cour d'Autriche.

Deux exemplaires de la mer Rouge ont été étudiés par O. PAULSON (1875, p. 127)[1]. Dans le golfe de Suez, R. KOSSMANN (1880, p. 100-101) récolta

[1] PAULSON dit qu'il a examiné une très grande quantité de spécimens de *chiragra* de la mer Rouge et a remarqué que le sixième segment du pléon et le telson n'étaient pas également développés chez les différents spécimens, mais que c'était un caractère individuel.

120 exemplaires et reprit le nom spécifique *falcatus* (Forskål 1775), mais, ainsi que l'a remarqué Nobili (1906, p. 334), l'espèce de Forskål est différente et correspond à *graphurus* ou à *glaber*[1].

E. J. Miers (1880, p. 119) a fait mention, parmi les nombreux spécimens du British Museum, de deux ♂ du récif Dædalus (Lieut.-Col. Playfair *leg.*), d'une ♀ et d'un jeune ♂ du golfe de Suez (R. Mac Andrew *leg.*). Déjà antérieurement, E. J. Miers (1879, p. 495) avait annoncé que le British Museum possédait des exemplaires récoltés en mer Rouge.

Albert del Prato (1896, p. 185) a mentionné *chiragra* parmi les crustacés de la collection rassemblée en Érythrée par Bottego.

G. Nobili (1901, p. 16) a rapporté un exemplaire récolté à Massaoua à la forme que De Man a considérée comme typique (var. *A.*, de Borradaile).

Plusieurs spécimens récoltés par Coutière à Djibouti ont été estimés par Nobili (1906, p. 328) avoir tendance à «rattacher la var. *tumidus* Lanch. avec la var. *incipiens* Lanch., qui correspond à la forme typique selon De Man ou à la var. *A.* de Borradaile». Parmi les exemplaires récoltés à Obock par Jousseaume, quelques mâles s'approchaient, dit Nobili (*ibid.*) de la var. *acutirostris* De Man, dont le type vient de l'Archipel Mergui. Dans un autre lot d'exemplaires, récoltés à Obock, Aden, Périm et en mer Rouge, par Jousseaume, un petit ♂ offrait, dit Nobili (1906, p. 329) «quelques caractères de transition à la var. *Smithi*». Nobili (1906, p. 329-330) a rapporté à la var. *Smithi* trois autres lots d'exemplaires : de Djibouti (Coutière *leg.*), d'Obock (Jousseaume *leg.*), de la mer Rouge, Aden, Périm et Obock (Jousseaume *leg.*) et à la var. *Smithi b,* de Lanchester, une grosse femelle provenant de la mer Rouge (Musée de Turin).

H. Balss (1912, p. 31) dans son étude du matériel de l'expédition de la «Pola», a rapporté une ♀ récoltée à Habban à la var. *tumidus* et une du récif Dædalus à la var. *acutus*.

W. M. Tattersall (1921, p. 359) a rapporté à la var. *smithi* deux spécimens

[1] *Cancer falcatus* Petrus Forskål (1775, p. 96) fut récolté à Djeddah. Latreille (1825, p. 473) fut d'avis que c'était un synonyme de *chiragra*. Selon E. J. Miers (1884, p. 298), il s'agirait vraisemblablement plutôt de *G. graphurus* White (*ined.*), Miers. Selon nous, comme *graphurus* n'a jamais été trouvé en mer Rouge, nous pensons que *falcatus* se rapporte à *glaber* Brooks.

récoltés par Cyril Crossland, l'un (♀) à Khor Dongonab (Lat. 21°11'-20°50' N.), l'autre (♂) à Mersa Arrakiya (Lat. 20°15' N.).

Il ne m'a pas été possible de retrouver, dans les collections du Muséum de Paris, les nombreux exemplaires de *chiragra* de la mer Rouge, Obock, Aden, Périm, rapportés par le Dr Jousseaume, ni ceux rapportés de Djibouti par Coutière, mais j'ai pu étudier des spécimens de plusieurs autres provenances, en particulier des spécimens récoltés à Port Louis (île Maurice) par Thirioux, en 1910 et donnés au Muséum de Paris par Carié en 1913; un de ces spécimens correspond à la var. *smithi,* les autres se rapprochent des var. *platysoma, tumidus* et *acutus.*

Distribution : Océan Indien (côte d'Afrique, du golfe de Suez au Natal et Madagascar), côtes d'Asie, Indes Néerlandaises, côte ouest de l'Australie, Océan Pacifique (Japon, Tahiti, Ile Wake, Marquises, Fidji, Gilbert, Marshall, Samoa), jusqu'à la Nouvelle-Calédonie. Mer de Chine méridionale (Annam, Poulo-Condore) [cf. L. Boone 1934, p. 11].

13 *a.* — Gonodactylus De Mani Henderson 1893[1].

Fig. 16.

1887. «*Gonodactylus* n. sp.?» De Man, p. 574-575, pl. XXII *a*, fig. 7.
1893. *Gonodactylus Demanii* Henderson, p. 455, pl. XL, fig. 23-24.
1905. «*Gonodactylus spinosus* Big.». H. Lenz, p. 387, pl. XLVII, fig. 12.
1906. «*Gonodactylus De Mani* Hend.». Nobili, p. 330.
1906. «*Gonodactylus de Mani* (Hend.)». Nobili, p. 158-159.
1910. «*Gonodactylus De Mani* Hend.». H. Lenz, p. 572.
1913. «*Gonodactylus demani,* Henderson». St. Kemp, 1913, p. 164-165, 198-199, pl. IX, fig. 108-111 (*ubi litt.*).
1915. «*Gonodactylus demani* Henderson». S. Kemp, p. 182.
1921. «*Gonodactylus demani,* Henderson». W. M. Tattersall, p. 359-361.
1921. «*Gonodactylus demani,* Henderson». S. Kemp et B. Chopra, p. 309-310.
1926. «*G. chiragra* Fabr. var. *Demanii* Hend.». H. J. Hansen, p. 26-29.

[1] Cette espèce comporte plusieurs variétés; la var. *pruvotæ* Ch. Gravier 1930 n'est connue que de l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie).

Cette espèce est très variable et il est très difficile de préciser les limites entre elle et *chiragra;* il s'agirait même, vraisemblablement, selon Hansen (1926, p. 29) d'une seule espèce.

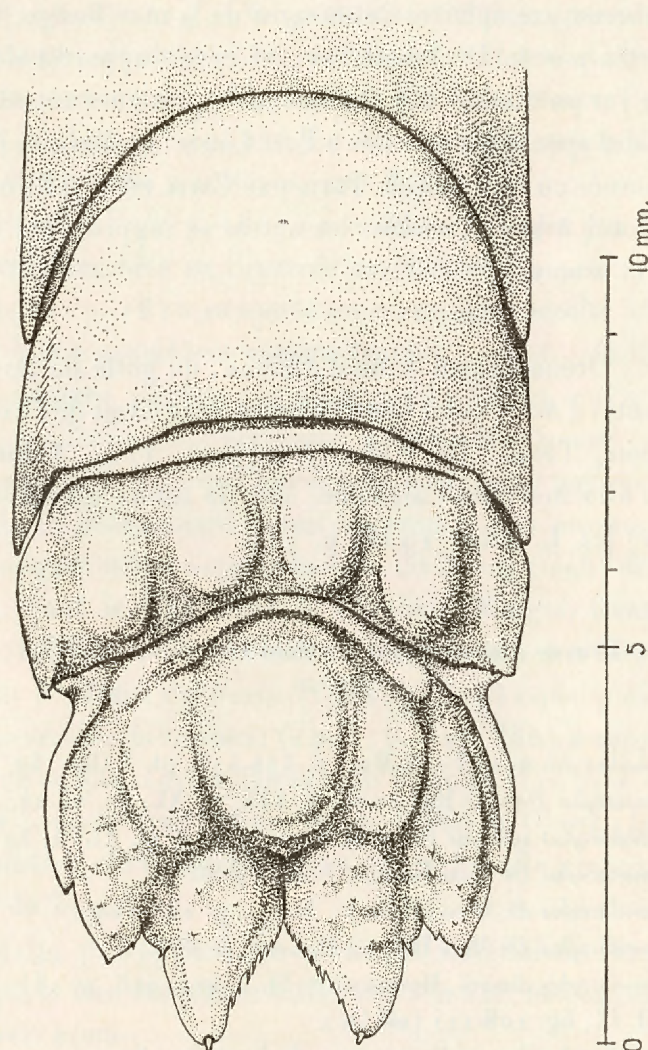


Fig. 16. — *Gonodactylus De Mani* Henderson. Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 039 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 036 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Maromandia (Madagascar). R. Decary *leg.* 1923.

Nobili (1906, p. 330) a examiné de nombreux exemplaires provenant de la mer Rouge (Jousseaume *leg.*), Obock, Djibouti et Aden (Jousseaume *leg.*), Djibouti (Coutière, Ch. Gravier *leg.*), îles Musha (Ch. Gravier *leg.*).

Les spécimens étudiés par W. M. Tattersall (1921, p. 359-361) avaient été récoltés par Cyril Crossland à Mersa Ar-rakiya (Lat. 20°15′ N.), Suakin Harbour (Lat. 19°8′ N.) et Shubuk (Lat. 18°52′-18°43′ N.).

Deux ♂, l'un de Tor, l'autre des sources de Moïse, récoltés par Sewell, ont été mentionnés par St. Kemp et B. Chopra (1921, p. 310).

Je n'ai pu retrouver, au Muséum de Paris, les spécimens rapportés par les professeurs Ch. Gravier et H. Coutière, non plus que ceux du Dr Jousseaume, mais j'ai examiné trois spécimens récoltés à Maromandia (Madagascar) par R. Decary et déjà identifiés par H. Balss.

Distribution : Côte est d'Afrique, de la mer Rouge au Zanzibar; golfe Persique, golfe de Manaar, Philippines, Java, îles Kei.

13 *b*. — Gonodactylus De Mani var. spinosus Bigelow 1893.
Fig. 17.

1893. *Gonodactylus spinosus* Bigelow, p. 101.
1895. «*Gonodactylus spinosus*, Bigelow». R. P. Bigelow, p. 493-495.
1903. «*Gonodactylus chiragra* var. *spinosus* Bigelow». Lanchester, p. 454-455, pl. XXIII, fig. 14.
1906. «*Gonodactylus spinosus* Bigelow». G. Nobili, p. 330-331.
1913. «*Gonodactylus demani*, Henderson, var. *spinosus*, Bigelow». S. Kemp, p. 165-166, pl. IX, fig. 112 (*ubi litt.*).
1921. «*Gonodactylus Demani*, Henderson 1893, var. *spinosus*, Bigelow 1893». W. M. Tattersall, p. 361-362.
1921. «*Gonodactylus demani*, var. *spinosus?* Bigelow». St. Kemp et B. Chopra, p. 311.
1926. «*Gonodactylus spinosus* Bigelow». Bigelow, p. 580-582, fig. 1-2 (reexamination of type specimen).

Nobili (1906, p. 330-331), qui étudia des exemplaires récoltés à Djibouti par Coutière et Ch. Gravier conclut que *spinosus* Bigelow «est au fond un *G. De Mani* à armure épineuse très développée»; cette opinion a été reconnue justifiée par Kemp, puis par Tattersall.

Les spécimens récoltés par Cyril Crossland et étudiés par W. M. Tattersall (1921) provenaient : un ♂ de l'Engineer Island (Lat. 20°50′ N.) près Khor Dongonab et deux ♀ d'Agig (Lat. 18°13′ N.).

Les spécimens récoltés par le prof. A. Gruvel à Port-Tewfiq, aux abords de la sortie sud du Canal de Suez (en février 1934), sont : un ♂ de 22 mill. 5 et un ♂ de 27 mill. 5.

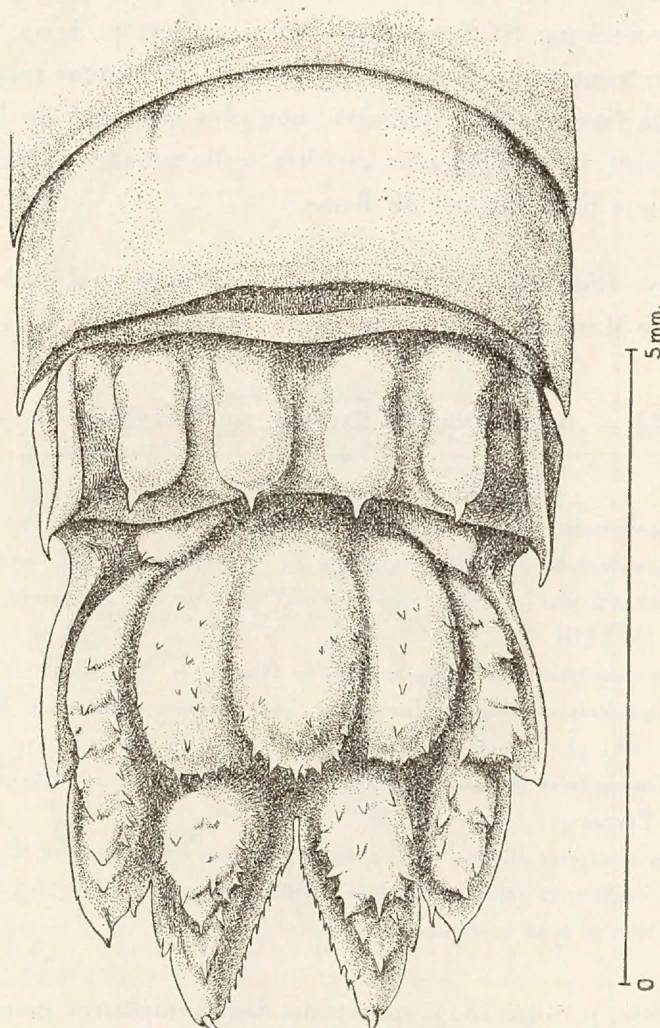


Fig. 17. — *Gonodactylus De Mani* Henderson, var. *spinosus* Bigelow. Région postérieure d'une ♀ d'une longueur totale de 0 m. 0265. Entrée sud du Canal de Suez. Abel Gruvel *leg.* 1935.

Les épines articulées du bord externe du segment proximal de la branche externe des uropodes sont au nombre de 12 à droite et 13 à gauche, au lieu de 10 et 11 chez le type. Les petites protubérances épineuses de la surface

dorsale du telson paraissent plus grosses et moins nombreuses que ne l'a figuré Bigelow (1926, p. 581, fig. 1) pour le spécimen-type, mais tous les détails sont, dans l'ensemble, concordants.

Distribution : Océan Indien, mer Rouge, golfe d'Aden, golfe Persique, Maurice, Madagascar, Maldives, Ceylan.

14. — Gonodactylus glaber W. K. Brooks 1886.

Fig. 18-20.

1775. *Cancer falcatus* P. Forskål, p. 96.
1886. *Gonodactylus glabrous* W. K. Brooks 1886, p. 62-64, pl. XIV, fig. 5; pl. XV, fig. 7, 9.
1887. « *Gonodactylus graphurus* White ». F. Müller, p. 471.
1893. « *Gonodactylus glaber*, Brooks ». J. R. Henderson, p. 454.
1898. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». L. A. Borradaile, p. 36.
1901. « *Gonodactylus glaber* Brooks ». G. Nobili, p. 17.
1901. « *Gonodactylus graphurus* (White *nom. nud.*) Miers ». G. Nobili, p. 16.
1901. « *Gonodactylus graphurus Brooksi* ». G. Nobili, p. 17.
1902. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». J. G. De Man, p. 913-914, pl. XXVII, fig. 67 var. *ternatensis* De Man.
1903. « *Gonodactylus chiragra*, var. *glabrous* Brooks ». W. T. Lanchester, p. 448-450, 453-454, pl. XXIII, fig. 8, 9, 15.
1903. « *Gonodactylus chiragra*, var. *mutatus* ». W. T. Lanchester, p. 450.
1904. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». B. Jurich, p. 376.
1905. « *Gonodactylus glaber* Brooks ». G. Nobili, p. 11.
1906. « *Gonodactylus graphurus* Miers ». G. Nobili, p. 159.
1906. « *Gonodactylus glaber* Brooks ». G. Nobili, p. 333-334.
1906. « *Gonodactylus glabrous*, Brooks ». W. M. Tattersall, p. 167-169.
1907. « *Gonodactylus glaber* Brooks ». Borradaile, p. 211-212 (et var. *ternatensis* De Man 1902, *rotundus* Borradaile), pl. XXII, fig. 2 *rotundus*.
1910. « *Gonodactylus glaber* Brooks ». H. Lenz, p. 572.
1911. « *Gonodactylus chiragra* var. *mutatus* Lanchester ». A. Steuer 1911, p. 734, fig. texte *A*.
1912. « *Gonodactylus chiragra* var. *glabrous* Brooks ». H. Balss, p. 31-32, fig. 5 (♂ et ♀).
1913. « *Gonodactylus glabrous*, Brooks ». St. Kemp, p. 167-169, 197-198, pl. IX, fig. 113.
1915. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». St. Kemp, p. 182-183.

1921. « *Gonodactylus glaber*, Brooks, *em.* Henderson, *non* Kemp 1913, p. 182 ». W. M. Tattersall, p. 362.

1922. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». Br. Parisi, p. 112-114, fig. 7.

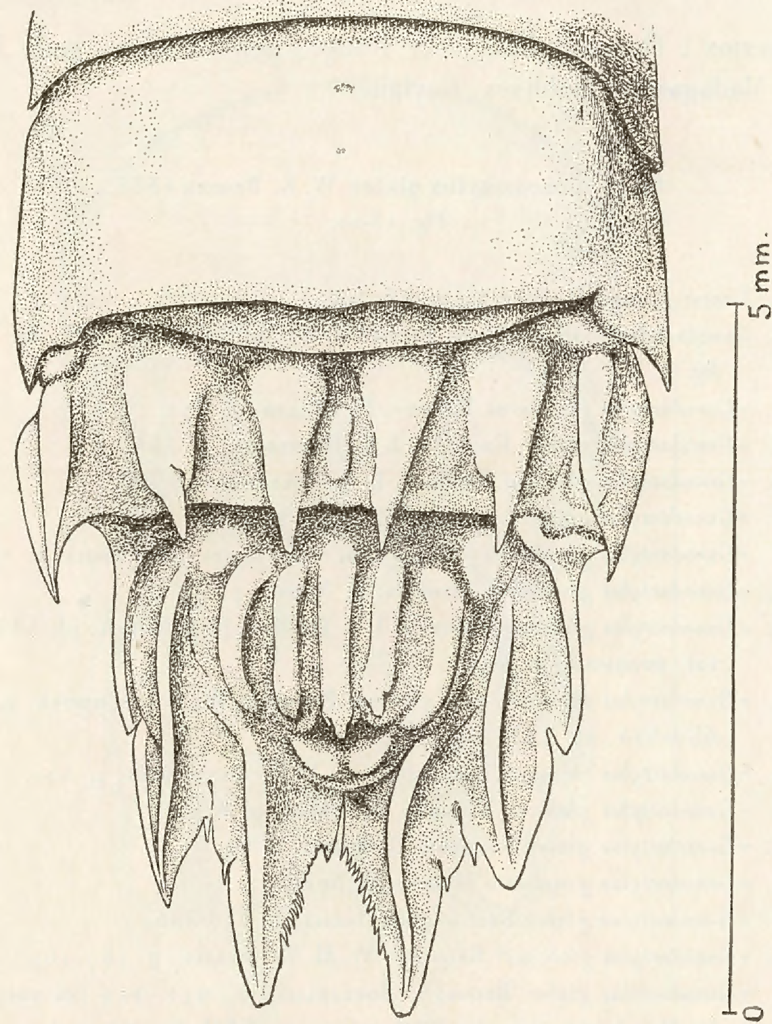


Fig. 18. — *Gonodactylus glaber* W. K. Brooks. Région postérieure d'une ♀ ayant une longueur totale de 0 m. 022. Golfe de Suez. Sheikh Riyah. S. S. « *Al Sayad* » 25.12.1928. R. Ph. Dollfus *leg.*

1923. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». T. Odhner, p. 8.

1926. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». H. J. Hansen, p. 29-30.

1927. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». T. Komai, p. 340.

1927. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». W. T. Calman, p. 401.

1929. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». H. Hale, p. 33.

1929. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». H. Hale, p. 67.

1931. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». R. P. Bigelow, p. 127-135, fig. texte 1.

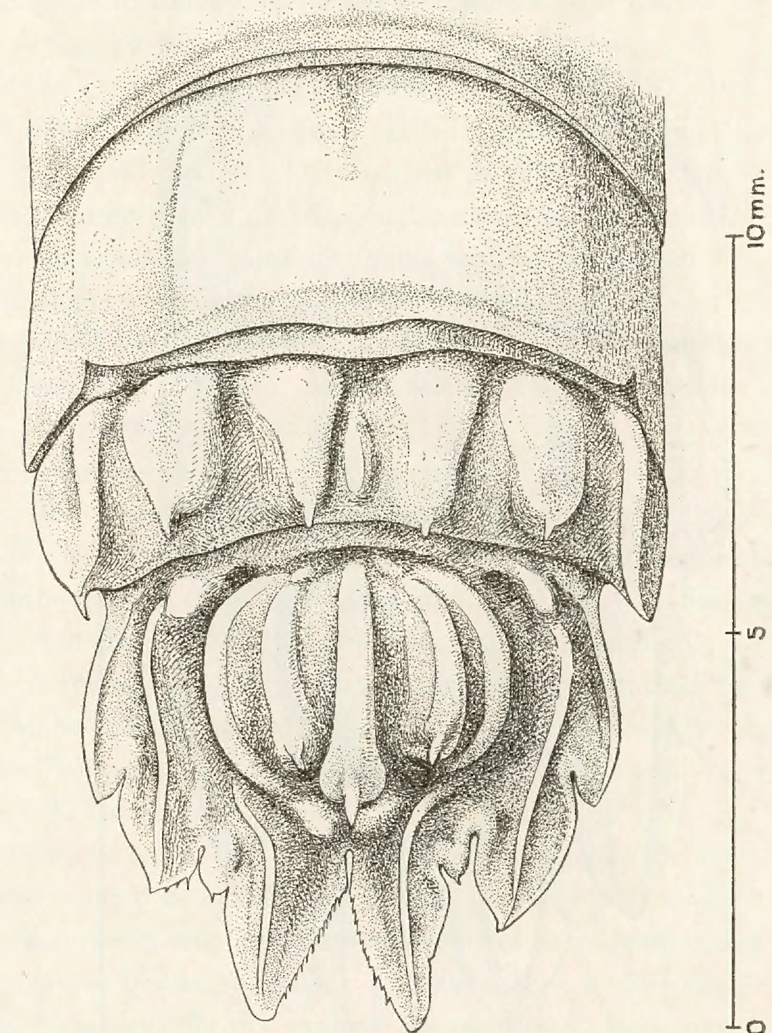


Fig. 19. — *Gonodactylus glaber* W. K. Brooks, forma *ternatensis* De Man 1902. Région postérieure d'une ♀ ayant une longueur totale de 0 m. 042 (0 m. 041 jusqu'à l'extrémité du rostre). Entrée sud du Canal de Suez. Abel Gruvel *leg.* 1935.

1933. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». Ch. Gravier, p 81-82.

1934. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». B. Chopra, p. 40-41.

1934. « *Gonodactylus glabrous* Brooks ». Lee Boone, p. 13-16, pl. III.

Nec : *Protosquilla glabra* Lenz, 1905, p. 388, pl. XLVII, fig. 13.

C'est Nobili (1901, p. 16-17) qui a, le premier, mentionné cette espèce en mer Rouge, mais il rapporta alors ses spécimens de l'Érythrée, en partie à *graphurus*, en partie à *glaber*.

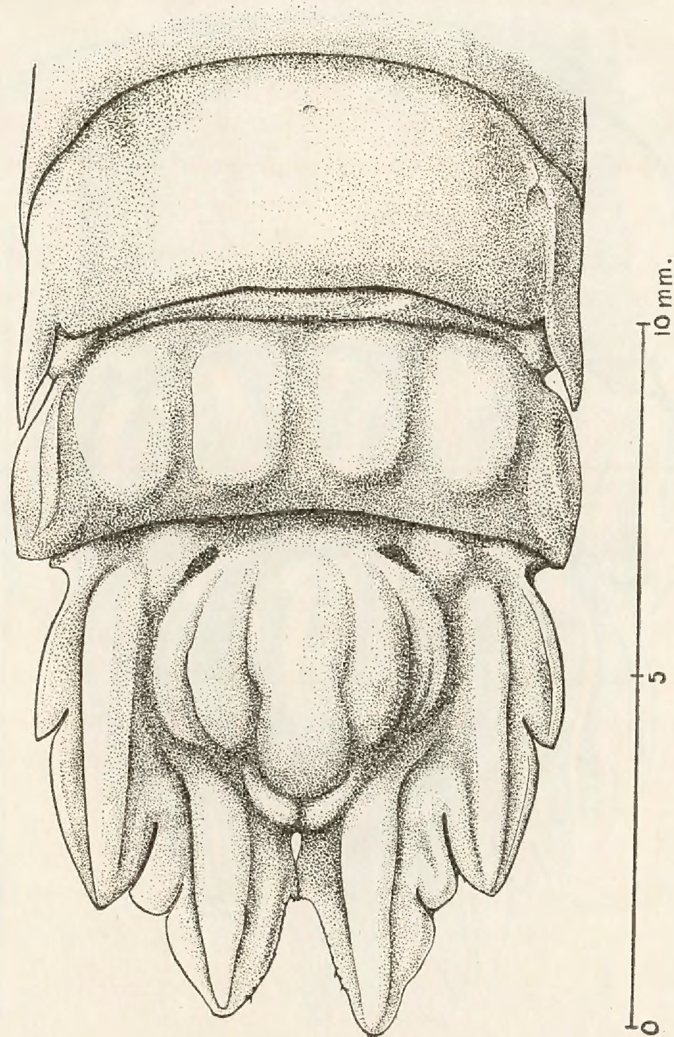


Fig. 20. — *Gonodactylus glaber* W. K. Brooks, var. *rotundus* L. A. Borradaile. Région postérieure d'un ♂. Longueur 0 m. 047 jusqu'à l'extrémité du rostre, 0 m. 049 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Ras Mohamed (Extrémité sud de la presqu'île du Sinaï). S. S. «*Al Sayad*». 16.4.1928. R. Ph. Dollfus *leg.*

Nobili (1906, p. 159) rapporta à *graphurus* trois spécimens récoltés par Jules Bonnier et Charles Pérez dans le port de Massaoua; cette détermination fut bientôt rectifiée par Nobili (1906, p. 333) et c'est sous le nom de *glaber*

qu'alors Nobili publia son étude de nombreux échantillons récoltés à Massaoua (Ragazzi *leg.*, Vinciguerra et Magretti *leg.*, R. Issel *leg.*), en Érythrée (Musée de Naples), en mer Rouge (Musée de Turin), à Obock (Jousseaume *leg.*), Djibouti (Coutière *leg.*, Ch. Gravier *leg.*), aux îles Musha (Ch. Gravier *leg.*), à Aden (Jousseaume *leg.*), à Suez (Jousseaume *leg.*).

«Tous ces 97 exemplaires, dit Nobili (1906, p. 333), ainsi que deux autres de Zanzibar et les individus recueillis en mer Rouge et dans le golfe Persique par MM. Bonnier et Pérez, ont la crête ou tubercule accessoire sur le sixième somite bien développée, *aucun* n'a les sutures de *G. graphurus*. Les crêtes du telson sont plus ou moins renflées ou plus ou moins aiguës.»

H. Balss (1912, p. 31) a eu à sa disposition 108 ♀ et 77 ♂, de divers points de la mer Rouge (Djeddah, Bérénice, Périm, Sénafir, Halaib, Raveya, Yambo, Cameran, Massaoua, Mersa Sheik, Tor, île Saint-Jean, Dahab), rapportés par l'expédition de la «Pola».

Les spécimens récoltés par Cyril Crossland et étudiés par W. M. Tattersall (1921, p. 262) provenaient de Khor Dongonab («just west of Beacon Island» Lat. 20°55′ N., Engineer Island Lat. 20°50′ et récif de Khor Dongonab), de Suakin Harbour (Lat. 19°8′ N.), d'Agig (Lat. 18°13′ N.), de Suez et un spécimen ne portait pas d'étiquette de localité. Un seul spécimen appartenait à la var. *rotundus* Borradaile 1907, les 42 autres à la var. *ternatensis* De Man 1902.

La "Cambridge Expedition to the Suez Canal" a récolté un ♂ en baie de Suez, près d'un petit récif au sud de la jetée de Port-Tewfiq, il a été identifié par W. T. Calman (1927, p. 401).

Ad. Steuer (1911, p. 734, fig. texte *A*.) a désigné sous le nom de *chiragra* var. *mutatus*, deux ♂ de la collection C. Heller, trouvés à Lésina (Adriatique) et divers auteurs ont mentionné des exemplaires de *glabrous* comme capturés en Méditerranée. Quatre spécimens méditerranéens étudiés par Bruno Parisi (1922, p. 112-114, fig. 7) avaient été récoltés à Nice (par C. Bellotti probablement vers 1885) et Parisi fait mention de quatre autres spécimens méditerranéens dans la collection du Musée de Milan, datant de 1858, donc bien antérieurs à l'ouverture du Canal de Suez.

Mes spécimens du golfe de Suez sont : une ♀ de 58 millimètres, île Sénafir, 15.4.1928; un ♂ de 49 millimètres de Ras Mohamed, 16.4.1928; une ♀ de 23 millimètres de Sheikh Riyah, 25.12.1928.

Le spécimen de l'île Sénafir peut être assimilé à la var. *ternatensis* De Man; celui de Sheikh Riyah correspond plutôt à la forme typique figurée par Brooks [1]. Le spécimen de Ras Mohamed appartient à la var. *rotundus*, tout en présentant quelques petites différences avec l'exemplaire figuré par Borradaile (1907, pl. XXII, fig. 2), par exemple la dent intermédiaire du telson n'est pas arrondie, mais presque aiguë, l'épine externe du processus bifurqué de l'uropode porte un denticule à la partie proximale de son bord interne.

Les spécimens récoltés par le prof. A. Gruvel à Port-Tewfiq, aux abords de la sortie sud du Canal de Suez sont : un ♂ de 31 millimètres, trois ♀ de 23 mill. 5 à 44 millimètres, ils appartiennent à la var. *ternatensis* De Man; les crêtes du dernier somite abdominal et du telson, le bord postérieur du telson, les bords des uropodes, ont gardé en alcool une coloration verte très intense.

Distribution : Récifs et tables coralliaires de la mer Rouge depuis Suez; golfe d'Aden, côte orientale d'Afrique, Seychelles, Maldives et Laquedives, Inde et Ceylan, Nouvelle-Guinée, Indes néerlandaises, Moluques, Philippines, Queensland, côte orientale d'Asie jusqu'au Japon et aux îles Ryou-Kyou, Poulo Condore, îles Bonin, Fidji, Gilbert, Marshall, Samoa. C'est semble-t-il, l'espèce la plus répandue du domaine indo-pacifique (cf. L. Boone 1934, p. 13-14).

15. — Gonodactylus brevisquamatus O. Paulson 1875.
Fig. 21.

1875. *Gonodactylus brevisquamatus* O. Paulson, p. 126, pl. XXI, fig. 3-3 *g*.
1906. « *Gonodactylus brevisquamatus* Pauls. ». Nobili, p. 331-332.

[1] Toutefois, mon exemplaire de Sheikh-Riyah présente de légères différences avec la figure donnée par Brooks (pl. XIV, fig. 5) pour *glabrous;* sur cette figure, le VIe somite abdominal ne montre pas de tubercule médian entre les deux carènes submédianes; les épines terminant les carènes submédianes et intermédiaires sont moins prolongées (celles des submédianes dépassent à peine le bord postérieur du segment et celles des intermédiaires ne le dépassent pas); la protubérance située, de chaque côté, dans l'espace compris entre les origines antérieures de la carène intermédiaire et de la carène submédiane, a une forme triangulaire à angle postérieur aigu (chez mon spécimen, cette protubérance est seulement arrondie).

1913. « *Gonodactylus brevisquamatus*, Paulson ». S. Kemp, p. 174-175, pl. X, fig. 115-116.
1921. « *Gonodactylus brevisquamatus*, Paulson ». W. M. Tattersall, p. 362-364, pl. XXVII, fig. 5-6.

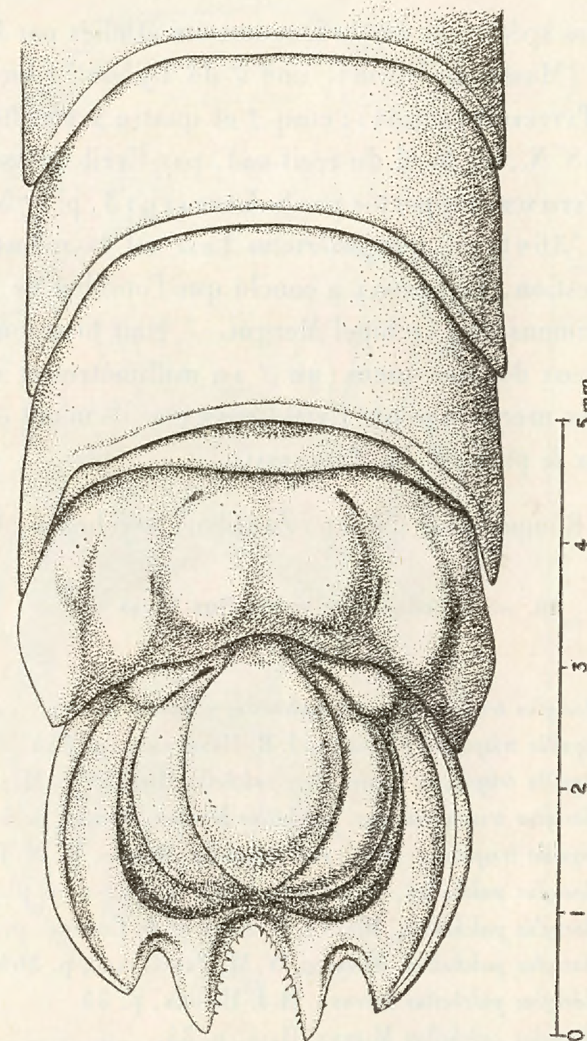


Fig. 21. — *Gonodactylus brevisquamatus* Paulson. Région postérieure d'une ♀ mesurant 0 m. 027 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 028 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Tella Tella Kébira (Sudanese Red Sea). Cyril Crossland *leg*.

1905. *Gonodactylus fimbriatus* H. Lenz, p. 338, pl. XLVII, fig. 11.
1907. « *Gonodactylus fimbriatus* Lenz ». Borradaile, p. 211.

1910. «*Gonodactylus fimbriatus* Lenz». Lenz, p. 572.
1921. «*Gonodactylus brevisquamatus*, Paulson». S. Kemp et B. Chopra, p. 311.

O. Paulson a décrit l'espèce d'après un unique échantillon : un ♂ de 24 millimètres.

Depuis lors, des spécimens érythréens ont été étudiés par G. Nobili : un ♂ de la mer Rouge (Musée de Turin), une ♀ de Djibouti (Jousseaume *leg.*) et aussi par W. M. Tattersall (1921) : cinq ♂ et quatre ♀ récoltés à Tella Tella Kebira, lat. 18°48′ N., au bord du récif sud, par Cyril Crossland.

L'opinion de Patience, rapportée par S. Kemp (1913, p. 175) et W. M. Tattersall (1921, p. 362), est que *fimbriatus* Lenz est la même espèce. Après examen de la question, Tattersall a conclu que l'opinion de Patience — qui a étudié des spécimens de l'Archipel Mergui — était bien fondée.

J'ai examiné deux des spécimens (un ♂ 19 millimètres et une ♀ 28 millimètres) récoltés en mer Rouge par Cyril Crossland; ils m'ont été aimablement communiqués par le prof. W. M. Tattersall.

Habitat : Mer Rouge, golfe d'Aden, Zanzibar, Seychelles, Archipel Mergui.

16. — Gonodactylus pulchellus Miers 1880.
Fig. 22.

1880. «*Gonodactylus trispinosus*, var. *pulchellus*» Miers, p. 122.
1893. «*Protosquilla trispinosa* (Dana)». J. R. Henderson, p. 455.
1902. «*Protosquilla trispinosa* White var. *pulchella* Miers». De Man, p. 920.
1906. «*Gonodactylus trispinosus* var. *pulchellus* Miers». Nobili, p. 326.
1906. «*Protosquilla trispinosa* (Dana) var. *pulchella*, Miers». W. M. Tattersall, p. 173.
1913. «*Gonodactylus pulchellus*, Miers». S. Kemp, p. 117-119, pl. X, fig. 117-118.
1921. «*Gonodactylus pulchellus*, Miers». S. Kemp et B. Chopra, p. 311.
1921. «*Gonodactylus pulchellus*, Miers». W. M. Tattersall, p. 364-365.
1926. «*Gonodactylus pulchellus* Miers». H. J. Hansen, p. 33.
1929. «*Gonodactylus pulchellus* Miers». Hale, p. 34.
1930. «*Gonodactylus pulchellus* Miers». Ch. Gravier, p. 216.
1934. «*Gonodactylus pulchellus* Miers». B. Chopra, p. 41.

St. Kemp (1915, p. 185) a donné un tableau très clair des caractères comparés de : *trispinosus* Dana, *pulchellus* Miers, *proximus* St. Kemp, *tuberosus* Pocock, *nefandus* Kemp.

Un exemplaire ♂ d'Aden (Dr Jousseaume *leg.*) a été étudié par G. Nobili et un autre ♂, trouvé par Cyril Crossland à We Shubuk (Lat. 18°52′-18°43′ N.), a été étudié par W. M. Tattersall.

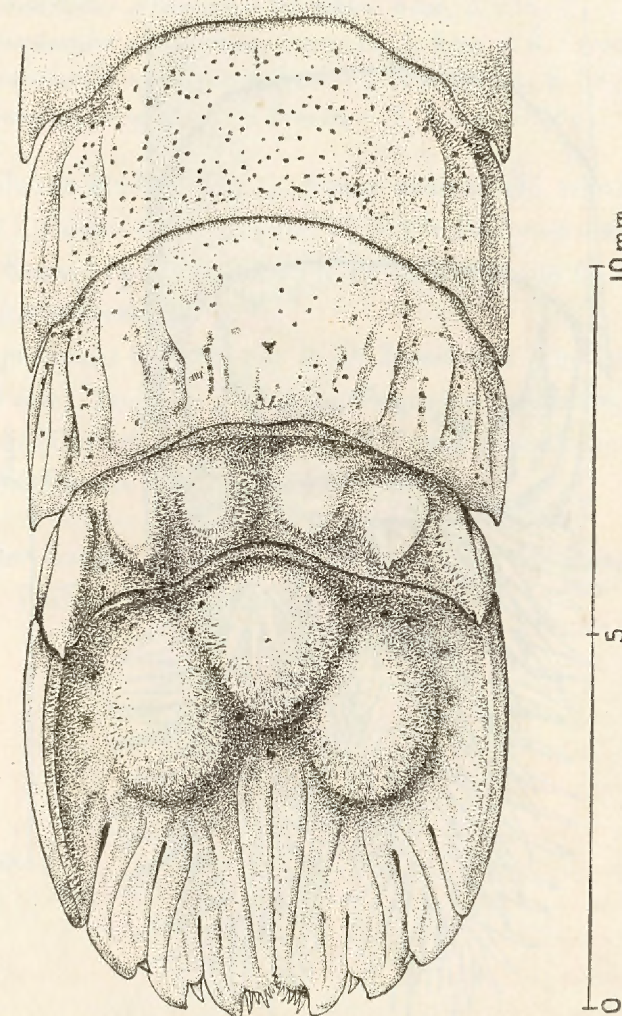


Fig. 22. — *Gonodactylus pulchellus* Miers. Région postérieure d'un ♂ mesurant 0 m. 035 jusqu'à l'extrémité du rostre et 0 m. 0335 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Île des Pins (Nouvelle-Calédonie). Mme Pruvot-Fol *leg.* 1927.

L'exemplaire récolté à Aden par le Dr Jousseaume n'a pu être retrouvé dans les collections du Muséum de Paris. Les exemplaires que j'ai examinés ont été récoltés en 1927 par Mme Pruvot-Fol à l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie).

Habitat : Mer Rouge, golfe d'Aden, Afrique orientale (Dar es Salaam), Afrique orientale portugaise, golfe Persique, Ceylan, Madras, îles Nicobar, Indes néerlandaises, îles Kei, île des Pins (Nouvelle-Calédonie).

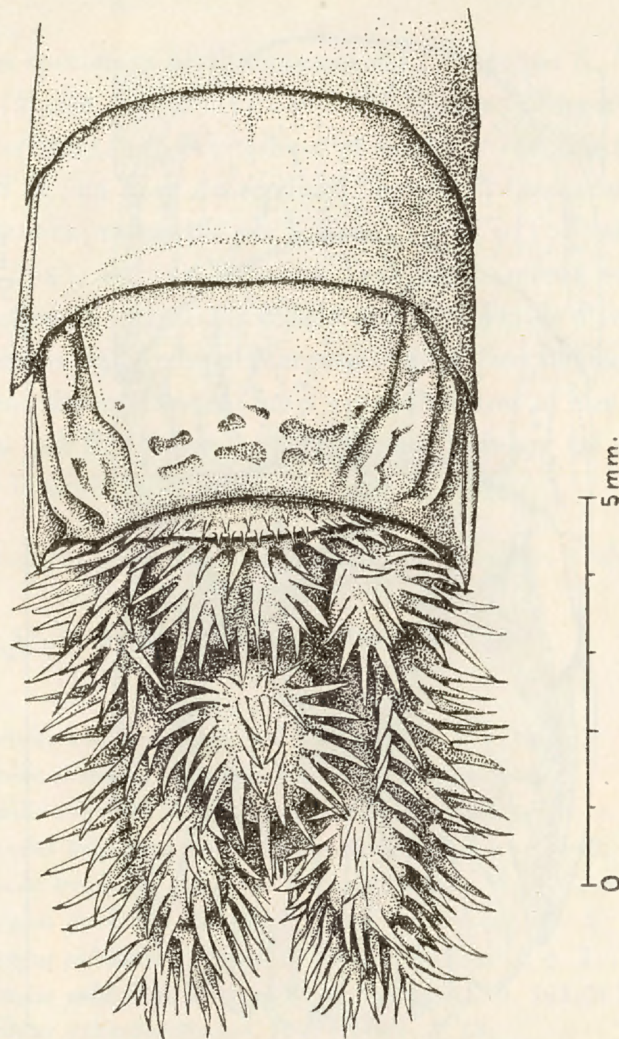


Fig. 23. — *Gonodactylus spinosissimus* G. Pfeffer. Région postérieure d'une ♀ mesurant o m. 0275 jusqu'à l'extrémité du rostre et o m. 028 jusqu'à l'extrémité de l'œil. Golfe de Manaar (Ceylan). 1906.

17. — Gonodactylus spinosissimus G. Pfeffer 1889.
Fig. 23.

1889. *Gonodactylus spinosissimus* G. Pfeffer, p. 35.
1906. «*Gonodactylus spinosissimus* Pfeff.». G. Nobili, p. 326-327.

1906. «*Protosquilla spinosissima* (Pfeffer)». W. M. Tattersall, p. 173-175, pl. II, fig. 19.
1913. «*Gonodactylus spinosissimus*, Pfeffer». St. Kemp, p. 191-192, pl. X, fig. 124-125; (*ubi litt.*).
1915. «*Gonodactylus spinosissimus* Pfeffer». Kemp, p. 186.
1921. «*Gonodactylus spinosissimus*, Pfeffer». S. Kemp et B. Chopra, p. 311.
1926. «*Gonodactylus spinosissimus* Pfeffer». H. J. Hansen, p. 38.
1927. «*Gonodactylus spinosissimus* Pfeffer». T. Komai, p. 342.

Les exemplaires étudiés par G. Nobili avaient été récoltés l'un en mer Rouge (une ♀), l'autre à Obock (une ♀) par le Dr Jousseaume.

D'après T. Komai (1927, p. 342) il se pourrait que *G. brooksi* (De Man) soit à réunir à *spinosissimus*.

Les deux spécimens récoltés par le Dr Jousseaume n'ont pu être retrouvés au Muséum (Paris), mais j'ai pu examiner quatre spécimens récoltés dans le golfe de Manaar (Ceylan) en 1906, qui m'ont été aimablement communiqués par Miss Isabella Gordon (British Museum).

Habitat : Mer Rouge, golfe d'Aden, Zanzibar, îles Andaman, Ceylan, Indes néerlandaises, Philippines, Japon.

BIBLIOGRAPHIE[1].

1910. Balss (Heinrich). — Ostasiatische Stomatopoden. Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Herausgegeben von Dr. F. Doflein.
Abhandl. mathem. phys. Klasse der K. Bayerl. Akademie der Wissenschaften. Suppl. Band II, Abt. 2., p. 1-11, fig. texte 1-2.

1910. Balss (Heinrich). — Über Stomatopoden des Rotens Meeres.
Anzeiger der Kaiserl. Akad. der Wissenschaften Wien Mathem.-Naturwiss. Klasse, XLVII Jahrg. Nr. XVIII, 1910, p. 282-283.

1912. Balss (Heinrich). — Über Stomatopoden des Rotens Meeres.
Denkschriften der Mathem.-Naturwiss. Klasse Akademie der Wissensch. Wien., LXXXVII. Bd. (Expeditionen S. M. Schiff «*Pola*» in das Rote Meer. Nördliche und südliche Hälfte 1895/96-1897/98. Zoologische Ergebnisse XXVIII), p. 29-32, fig. 1-5. [Le tirage à part est daté 1910.]

1893. Bigelow (Robert Payne). — Preliminary notes on the Stomatopoda of the Albatross Collections and on other specimens in the National Museum.
John Hopkins University Circulars, n° 106, June 1893, p. 100-102.

1895. Bigelow (Robert Payne). — Report on the Crustacea of the Order Stomatopoda collected by the steamer Albatross between 1885 and 1891, and on other specimens in the U. S. National Museum.
Proc. U. S. Nat. Museum, vol. XVII (1894), n° 1017, Febr. 5, 1895, p. 489-550, fig. texte 1-28, pl. XX-XXII.

1926. Bigelow (Robert Payne). — On the type of Gonodactylus spinosus, a stomatopod crustacean. *American Naturalist*, vol. LX, n° 671, Nov.-Dec. 1926, p. 579-582, fig. 1-2.

1931. Bigelow (Robert Payne). — Stomatopoda of the Southern and Eastern Pacific Ocean and the Hawaiian Islands. (Reports on the Scientific Results to the... U. S. Fish Commission Steamer «*Albatross*»...).
Bull. Museum Comparative Zoology. Harvard, vol. LXXII, n° 4, Sept. 1931, p. 105-191, fig. texte 1-10, pl. I-II.

1930. Boone (Lee). Crustacea : — Stomatopoda and Brachyura.
Scientific Results of the Cruises of the Yachts "*Eagle*" and "*Ara*", 1921-1928, William K. Vanderbilt, commanding.
Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, vol. II, 1.9.1930, p. 1-228, pl. I-LXXIV.

---

[1] La présente liste bibliographique concerne seulement les ouvrages cités; pour une bibliographie à peu près complète des Stomatopodes, il faut se reporter à la liste donnée par St. Kemp (1913) et à la liste complémentaire donnée par R. T. Bigelow (1931).

1934. Boone (Lee). — Crustacea : Stomatopoda and Brachyura.
Scientific Results of the World Cruise of the Yacht "*Alva*" 1931, William K. Vanderbilt, commanding.
Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, vol. V, 1-10-1934, p. 1-210, pl. I-CIX.

1898. Borradaile (Lancelot Alexander). — On some Crustaceans from the South Pacific. Part I. Stomatopoda.
Proc. Zoolog. Soc. London for the year 1898, n°s II-III, p. 32-38, pl. V-VI, fig. 1-6, 7-9.

1900. Borradaile (Lancelot Alexander). — On the Stomatopoda and Macrura brought by Dr. Willey from the South Seas.
Zoological Results based on material from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere collected during the years 1895, 1896 and 1897, by Arthur Willey. Cambridge. Part IV, May 1900, p. 395-428, pl. XXXVI-XXXIX, fig. 1-17*b*.

1907. Borradaile (Lancelot Alexander). — Stomatopoda from the West Indian Ocean.
Transact. Linn. Soc. London Zoology, ser. 2, vol. XII, part II, Dec. 1907, p. 209-216, pl. XXII, fig. 1-5*b*.

1886. Brooks (W. K.). — Report on the Stomatopoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-76.
Rep. Scient. Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-76, part XLV (1886) Zoology, vol. XVI, p. 1-116, pl. I-XVI.

1927. Calman (W. T.). — Report on the Phyllocarida, Cumacea and Stomatopoda.
Zoological Results of the Cambridge Expedition to the Suez Canal, 1924. *Transact. of the Zoolog. Soc. of London*, vol. XXII. Part 3, July 1927, p. 399-401, fig. 1 A-B.

1934. Chopra (B.). — On the Stomatopod Crustacea collected by the Bengal Pilot Service off the mouth of the River Hughli, together with notes on some other forms.
Records of the Indian Museum, XXXVI, part I, March 1934, p. 17-43, fig. 1-5.

1864. Coulon (L.). — Crustacés de la mer Rouge rapportés par M. Perregaux, *Bull. Soc. Sc. Natur. Neuchâtel*, t. VI, séance du 14.4.1864, p. 569-570 [1].

1852. Dana (James D.). — Crustacea.
United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, under the command of Charles Wilkes, U. S. N., vol. XIII. Part I. Philadelphia 1852, p. I-VIII, 1-685.

1855. Dana (James D.). — Id. Atlas. Philadelphia 1855, p. 1-27, pl. I-XCVI.

[1] Je n'ai pas fait mention, dans les pages précédentes, des *Gonodactylus* de Suez dont il est question dans la note de L. Coulon, ce dernier ayant donné trop peu de renseignements morphologiques pour qu'il soit possible de reconnaître les espèces. Un spécimen est qualifié de «Gonodactyle très voisin de *chiragra*», l'autre de «seconde variété». Ces spécimens étant conservés au Musée de Neuchâtel, j'espère pouvoir les examiner et en faire mention dans un addendum au présent travail.

1896. Del Prato (Alberto). — I Crostacei della Collezione Eritrea Bottego.
Atti Soc. Ital. di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale in Milano, vol. XXXVI, 1896, p. 181-186.

1921. Edmondson (Charles H.). — Stomatopoda in the Berenice P. Bishop Museum.
Occasional Papers of the Berenice P. Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Nat. History, vol. VII, n° 13, 1921, p. 279-302, fig. 1*a*-2.

1925. Edmondson (Charles H.). — Marine Zoology of Tropical Central Pacific : Crustacea.
Berenice Pauahi Bishop Museum Honolulu *Bull.* n° 27, 1925, p. 3-62, fig. texte 1 *a*-8 *g*, pl. I-IV.

1841. Eydoux (Joseph, Fortuné, Théodore) et Souleyet (François, Louis, Auguste). — Zoologie. Tome I.
Voyage autour du monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette la Bonite commandée par M. Vaillant, p. I-XXXIX + p. 1-334. Atlas p. 1-8 + planches.

1781. Fabricius (Joh. Christ.). — Species insectorum exhibentes eorum differentias specificas, Synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin adjectis, observationibus, descriptionibus.
Hamburgi et Kilonii. Tom. I, p. I-VIII + 1-552.

1787. Fabricius (Joh. Christ.). — Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas, adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Hafniae. Tom. I + Appendix, p. I-XX + 1-382.

1775. Forskål (Petrus). — Descriptiones animalium, avium, amphibiorum, piscium, insectorum, vermium; quae in itinere orientali observavit Petrus Forskål. Prof. Haun. Post mortem auctoris edidit Carsten Niebuhr. Adjuncta est materia medica Kahirina atque tabula maris rubri geographica. Hauniae 1775, p. 1-164, 1 carte.

1920. Gravier (Charles). — Sur une collection de Crustacés recueillis à Madagascar par M. le Lieutenant Decary. Première note.
Bull. Museum National d'Histoire nat. Paris, t. XXVI (1920), n° 5, p. 376-383, fig. 1-7.

1930. Gravier (Charles). — Sur une collection de Crustacés (Stomatopodes) recueillis par Mme Pruvot sur les côtes de la Nouvelle-Calédonie.
Bull. Muséum National d'Histoire nat. Paris 2e s., t. II, n° 2, févr. 1920, p. 214-216, fig. 1.

1930. Gravier (Charles). — Crustacés (Stomatopodes) provenant de l'Institut Océanographique de Nha-Trang (Annam).
Bull. Muséum National d'Histoire nat. Paris, 2e s., t. II, n° 5, juin 1920, p. 524-526.

1933. Gravier (Charles). — Sur une petite collection de Stomatopodes recueillis par M. Davydoff dans les eaux indo-chinoises.
Bull. Muséum National d'Histoire nat. Paris, 2e s., t. V, n° 1, janv. 1933, p. 77-82, fig. 1-6.

1850. Haan (W. de). — Crustacea.

Fauna Japonica auctore Ph. Fr. De Siebold. Lugduni Batavorum 1850, f°. XVII p. + XXXI p. + 244 p., 17 pl. + pl. I-LV.

1929. HALE (Herbert M.). — Crustacea from Princess Charlotte Bay. North Queensland. The Isopoda and Stomatopoda.
Transact. Royal Society of South Australia, LIII, 1929, p. 33-36, fig. 1.

1929. HALE (Herbert M.). — Notes on the Fauna of Dirk Hartog Island, Western Australia.
Transact. of the Royal Society of South Australia, LIII, 1929, p. 67-70, pl. V [fig. 1-2].

1895. HANSEN (H. J.). — Isopoden, Cumaceen und Stomatopoden der Plankton Expedition.
Ergebnisse der in dem Atlantischen Ocean . . . Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. II, Gc., p. 1-105, pl. I-VIII.

1926. HANSEN (H. J.). — The Stomatopoda of the Siboga Expedition.
Siboga-Expeditie, XXXV, p. 1-48, pl. I, fig. 1*a* - 7*g*, pl. II, fig. 1*a* - 13*d*.

1861. HELLER (Camil). — Synopsis der im rothen Meere verkommenden Crustaceen.
Verhandl. der K. K. zoologisch-botan. Gesellschaft in Wien. Jahrg. 1861, XI Bd. *Abhandlungen*; p. 1-32.

1861. HELLER (Camil). — Beiträge zur Crustaceen Fauna des rothen Meeres. Zweiter Theil.
Sitzungsberichte Akad. Wissensch. Wien, Math.-Naturwissensch. Klasse. I. Abtheilung, p. 241-295, pl. I-III, fig. 1-26.

1893. HENDERSON (J. R.). — A contribution to Indian Carcinology.
Transact. Linnean Soc. London Zoology, ser. 2, vol. V, part. X, May 1893, p. 325-458, pl. XXXVI-XL.

1904. JURICH (Bruno). — Die Stomatopoden der deutschen Tiefsee Expedition.
Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer « Valdivia » 1898-1899. Jena, VII *ter* Band, eingeg. 18-2-1904, p. 259-408, pl. XXV-XXX.

1911. KEMP (Stanley). — Preliminary description of new species and varieties of Crustacea Stomatopoda in the Indian Museum.
Records of the Indian Museum, vol. VI, part II, May 1911, p. 93-100.

1913. KEMP (Stanley). — An account of the crustacea Stomatopoda of the Indo-Pacific Region based on the collection in the Indian Museum, with which are issued Illustration of the Zoology of the R. I. M. S. S. "*Investigator*" under the command of Commander C. S. Hickman, R. I. M. Crustacea Stomatopoda plates I-X.
Memoirs of the Indian Museum. Calcutta, vol. IV, n° 1, Sept. 1913, p. 1-217, fig. texte 1-2, pl. I-X, fig. 1-225.

1915. KEMP (Stanley). — On a collection of Stomatopod Crustacea from the Philippine Islands.
Philippine Journal of Science, Section D, vol. X, n° 3, May 1915, p. 169-187, pl. I, fig. 1-10.

1921. KEMP (Stanley) et CHOPRA (B.). — Notes on Stomatopoda.
Records Indian Museum, Calcutta, vol. XXII, part IV, 14th Dec. 1921, p. 297-311, fig. texte 1-4.

1914 (*). KOMAI (Taku). — Nipponsan Kôkyakuri no Sûsyu ni tuite. (On some species of japanese Stomatopods.)
Dobutsu Gaku Zasshi. Tokyo, vol. XXVI (1914), p. 459-468, pl. VI.

1927. KOMAI (Taku). — Stomatopoda of Japan and adjacent Localities.
Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University, Series B, vol. III, n° 3, article 4, 1927, p. 307-354, fig. texte 1-2, pl. XIII, fig. 1-4, XIV, fig. 1-4*d*.

1818. LAMARCK (J. B. de). — Histoire Naturelle des animaux sans vertèbres, vol. V, juillet 1818, p. 1-612.

1903. LANCHESTER (W. F.). — Marine Crustaceans. VIII. Stomatopoda, with an account of the varieties of Gonodactylus chiragra.
The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes . . . Edited by J. Stanley Gardiner; vol. I, p. 444-459, pl. XXIII, fig. 1-15.

1825. LATREILLE (P. A.). — Entomologie ou Historie naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes.
Encyclopédie méthodique. Paris, t. X, 4 pages non pag. + p. 1-832 + 1 p. Errat. — Atlas. 24e partie (1816-1818), p. 1-142 + p. 1-38 + 1 p. Errat., pl. I-CCCXCVII.

1901. LENZ (H.). — Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (Schauinsland 1896-1897).
Zoolog. Jahrbücher. Abt. für System., XIV. Bd., 5 Heft, 31.5.1901, p. 429-482, pl. XXXII, fig. 1-19.

1905. LENZ (H.). — Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden gesammelt von Herrn Prof. Dr. A. Voeltzkow.
Abhandl. der Senkenbergischen naturforschend. Gesellschaft, Frankfurt. Bd. XXVIII, Heft IV, p. 339-392, pl. XLVII-XLVIII, fig. 1-15.

1910. LENZ (H.). — Crustaceen von Madagascar, Ostafrika und Ceylon.
Alfred Voeltzkow's Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905; Bd. II, Heft V. Stuttgart, p. 539-576, fig. texte 1-4.

1908. LLOYD (R. E.). — Remarkable cases of variation. I. — Squilla investigatoris.
Records of the Indian Museum, vol. II, part I, April 1908, p. 29-35, pl. II-III.

1887. MAN (Johannes Govertus De). — Bericht über die von Herrn Dr. J. Brock im indischen Archipel gesammelten Decapoden und Stomatopoden.
Archiv für Naturgesch., LIII Jahrg., Bd. I, p. 215-600, pl. VII-XXII *a*.

1888. MAN (Johannes Govertus De). — Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago. Part V.
Journ. Linnean Soc. London, XXII, n° 140, 31.7.1888; p. 241-305, pl. XVI-XIX.

1898. MAN (Johannes Govertus De). — Bericht über die von Herrn Schiffscapitän Storm zu Atjeh, an den westlichen Küste von Malakka, Borneo und Celebes sowie in der Java-See gesammelten Decapoden und Stomatopoden. Sechster (Schluss-) Theil.

(*) Non consulté.

Zoologische Jahrbücher. Abt. System., X Bd. Heft 6, 1.2.1898, p. 677-708, pl. XXVIII-XXXVIII, fig. 16 *a*-77 *c*.

1902. Man (Johannes Govertus De). — Die von Herrn Prof. Kükenthal im Indischen Archipel gesammelten Dekapoden und Stomatopoden.
Abhandl. herausgeg. von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft, XXV Bd., p. 465-929, pl. XIX-XXVII.

1881. Martens (E. von). — Squilliden aus den zoologischen Museum in Berlin.
Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin von 21 Juni 1881. Nr. 6, p. 91-94.

1879. Miers (Edward J.). — [The Collections from Rodriguez.] Crustacea.
Philosophical Transact. of the Royal Society. London, vol. CLXVIII [An account of the petrolog. botan. and zoolog. collect. made in Kerguelen's Land and Rodriguez during the transit of Venus Expedition, ... 1874-1875], p. 485-496.

1880 *a*. Miers (Edward J.). — On the Squillidae.
Ann. Mag. Nat. History, ser. 5, vol. V, n° 25, Jan. 1880, et n° 26, Feb. 1880, p. 1-30, 108-127, pl. I-III.

1880 *b*. Miers (Edward J.). — On a collection of Crustacea from the Malaysian Region. Part IV. Penaeidae, Stomatopoda, Isopoda, Suctoria, and Xiphosura.
Ann. Mag. Nat. History, ser. 5, vol. V, n° 30, June 1880; p. 457-472, pl. XV, fig. 1-19.

1884. Miers (Edward J.). — «Crustacea», *in:* Part I. The collections from Melanesia, p. 178-322, pl. XVIII-XXXV. Part. II. Collections from the western Indian Ocean, p. 513-575, pl. XLVI-LII.
Report on the Zoological Collections made in the Indo-pacific Ocean during the voyage of H. M. S. "Alert" 1881-2. London. British Museum.

1884. Miers (Edward J.). — On some Crustaceans from Mauritius.
Proc. Zoolog. Soc. London, for the year 1884. N° I, p. 10-17, pl. I, fig. 1-3 *a*.

1926. Monod (Théodore). — Sur les Stomatopodes de la côte occidentale d'Afrique.
Bull. Soc. des Sc. naturelles du Maroc, t. V, n° 3, 30.4.1925. Rabat. janv. 1926, p. 86-93, pl. XX, fig. A-D, XXI, fig. A-F.

1887. Müller (Friedr.). — Zur Crustaceenfauna von Trincomali.
Verhandl. der naturforschenden Gesellschaft in Basel, VIII. Theil, p. 470-485, pl. IV, fig. 1-5 *c*, V, fig. 6-7 *a*.

1897. Nobili (Giuseppe). — Decapodi e Stomatopodi raccolti dal Dr. E. Festa nel Darien, a Curaçâo. La Guayra, Porto Cabello, Colon, Panama.
Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino, vol. XII, n° 280, 15.3.1897, p. 1-8.

1901. Nobili (Giuseppe). — Decapodi et Stomatopodi eritrei del Museo Zoologico dell'Università di Napoli.
Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli (Nuova Serie), vol. I, num. 3, 30 settembre 1901, p. 1-20.

1901. Nobili (Giuseppe). — Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Republica dell'Ecuador e regioni vicine. Decapodi e Stomatopodi.
Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino, vol. XVI, n° 415, 30 dicembre 1901, p. 1-58.

1903. Nobili (Giuseppe). — Contributo alla fauna carcinologica di Borneo.
Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino, vol. XVIII, n° 447, 18 luglio 1903, p. 1-32, fig. 1-3.

1903. Nobili (Giuseppe). — Crostacei di Singapore.
Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino, vol. XVIII, n° 455, 5.12.1903, p. 1-39, 1 fig. texte, 1 pl.

1904. Nobili (Giuseppe). — Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes Macroures de la mer Rouge.
Bull. Muséum Histoire Naturelle. Paris, t. X (1904), n° 5, p. 228-238.

1906. Nobili (Giuseppe). — Faune carcinologique de la mer Rouge. Décapodes et Stomatopodes.
Annales Sciences naturelles. Zoologie, 9ᵉ s., t. IV, p. 1-347, fig. texte 1-12, pl. I-XI.

1906. Nobili (Giuseppe). — Mission J. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique 1901). Crustacés Décapodes et Stomatopodes.
Bull. scientifique de la France et de la Belgique, t. XL, 30.4.1906, p. 1-159, pl. II-VII, fig. 1-34.

1923. Odhner (Teodor). — Indopazifische Stomatopoden.
Meddelanden fråm Göteborgs Musei Zoologiska Avdelning. 30. 5 febr. 1923. *Göteborgs Kungl. Vetenskaps-och Vitterhets-Samhälles Handlingar.* Fjörde följden. XXXVII : 4. — pages 1-16, pl. fig. 1-10.

1922. Parisi (Bruno). — Elenco degli Stomatopodi del Museo di Milano.
Atti Soc. Ital. Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, vol. LXI (1922), p. 91-114, fig. 1-7.

1875. Paulson (O.). — Issliédovania rakoobraznikh Krassnago Moria ss zamietkami otnossitelno rakoobraznikh drougikh Morei. Tchast I. *Podophthalmata* K *Edriophthalmata* (*Cumacea*). Kiev. 4° p. I-XIV, + 1 p. + p. 1-144, pl. I-XXI.

1889. Pfeffer (Georg.). — Übersicht der von Herrn Dr. Franz Stuhlmann in Ägypten, auf Sansibar und dem gegenüberliegenden Festlande gesammelten Reptilien, Amphibien, Fische, Mollusken und Krebse.
Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrg. VI (1888), zweite Hälfte, p. 1-36.

1893. Pocock (R. I.). — Report upon the Stomatopod Crustaceans obtained by P. W. Basset Smith, Esq., Surgeon R. N., during the cruise in the Australian and China Seas, of H. M. S. "*Penguin*", Commander W. U. Moore.
Ann. Magaz. Natur. History, ser. 6, vol. XI, n° 66, June 1893, p. 473-479, pl. XX B, fig. 1-4

1929. Schmitt (Waldo L.). — Chinese Stomatopods collected by S. F. Light.
Lingnan Science Journal, v. VIII, Dec. 1929, p. 127-148 (149)-(155), pl. XVI-XIX, fig. 1-18 [tirage à part daté du 31.1.1931].

1910. Stebbing (Rev. Thomas R.). — General Catalogue of South African Crustacea (Part, V of S. A. Crustacea, for the Marine Investigations in South Africa).
Annals of the South African Museum, vol. VI, part IV, 15.12.1910, p. 281-593, pl. XV-XXII (Crustacea pl. XLI-XLVIII).

1911. Steuer (Adolf). — Adriatische Stomatopoden und deren Larven.
Sitzungsber. mathem. naturwissensch. Klasse der Kaiserl. Akad. der Wissenschaften. Wien. CXX. Bd., Abt. I, VI. Heft, juin 1911, p. 731-742, [14] fig. texte.

1918. Sunier (A. L. J.). — The Stomatopoda of the collection of the "Visscherij-Station" at Batavia.
Instituts Scientifiques de Buitenzorg « 's Lands Plantentuin ». Contribution à la Faune des Indes Néerlandaises, vol. I, fasc. 4, p. 62-79, fig. 1-4.

1906. Tattersall (Walter M.). — Report on the Leptostraca, Schizopoda and Stomatopoda collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902.
Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar. Part. V. London, p. 157-188, pl. I-III, fig. 1-47.

1921. Tattersall (Walter M.). — Report on the Stomatopoda and Macrurous Decapoda collected by Mr. Cyril Crossland in the Sudanese Red Sea.
Journal Linn. Soc. London. Zoology, XXXIV, April 1921, p. 345-398, pl. XXVII, fig. 1-17, pl. XXVIII, fig. 1-25.

1876. Wood-Mason (James). — On some new species of Stomatopod Crustacea.
Annals and Magazine of Natural History, ser. 4, vol. XVII, n° 99, March 1876, p. 263.

1895. Wood-Mason (James). — Figures and descriptions of nine species of Squillidae from the collection in the Indian Museum, by the late. . . - Calcutta, 1 p. + p. 1-11, pl. I-IV.

1847. White (Adam). — List of the Specimens of Crustacea in the Collection of the British Museum.
London 1847, p. I-VIII [par John Edward Gray] + p. 1-130 + p. 131-143 (index).

1848. White (Adam). — Description of two species of Crustacea.
Proceedings of the Zoological Society of London, part XVI, 1847, n° CLXXXIX [meeting 12.12.1848] (paru en 1849?), p. 144, pl. VI, fig. 1-2.

1849. White (Adam). — Description of two new species of Crustacea.
Annals and Magazine of Natural History, ser. 2, vol. IV, n° 23, nov. 1849, p. 381-382.

Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris.
Laboratoire du professeur Abel Gruvel.

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XI

APTERYGOTA. — I. *THYSANURA*

PAR

FILIPPO SILVESTRI (PORTICI).

Les Thysanoures récoltés par Robert Ph. Dollfus sur les côtes du golfe de Suez sont seulement au nombre de deux exemplaires; ils furent trouvés en compagnie d'acariens et de fourmis sous un tas d'algues rejetées à la côte, à Ras Zeiti [1] (27.12.1928). Il s'agit de *Ctenolepisma michaelseni* K. Escherich.

Cette espèce a déjà été trouvée en Égypte, elle n'est ni particulièrement maritime, ni particulièrement humidicole : elle a été récoltée par Michaelsen près de Sakkarah [2], sous les pierres du désert à Turah (près du Caire) par l'Expédition Zoologique suédoise en Égypte et au Nil Blanc (1901) [cf. Einar Whalgren 1909, p. 22] [3], près de Héluan par Roszkowski [4] ainsi que dans d'autres localités et aussi en Libye [5].

Stach [4] a énuméré pour l'Égypte les espèces suivantes du genre *Ctenolepisma* : *C. targionii* (Gr. et Rov.), *C. michaelseni* Esch., *C. roszkowskii* Stach., *C. albida* Esch., *C. ciliata* Duf., *C. lineata* (F.) forma *pilifera* Lucas.

---

(1) Env. 27°55′ Lat. N.

(2) Escherich (K.), Das System der Lepismatiden. *Zoologica*, Heft 43, p. 80.

(3) Apterygoten aus Ägypten und dem Sudan nebst Bemerkungen zur Verbreitung und Systematik der Collembolen. *Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. Jägerskiöld.* Part III. Uppsala 1909, p. 1-72, fig. 1-52.

(4) Stach (J.), Die Lepismatiden-Fauna Ægyptens. — *Ann. Mus. Zool. Polonici*, XI (1935), p. 65.

(5) Silvestri (F.), Spedizione scientifica all'oasi di Cufra (marzo-luglio 1931) : Tisanuri. *Ann. Mus. Civico di Storia natur. Genova*, LV, p. 299.

XII

APTERYGOTA. — II. *COLLEMBOLA.*

UN NOUVEAU Pseudachorutoides (*P. Dollfusi*)

PAR

JEAN ROBERT DENIS (DIJON).

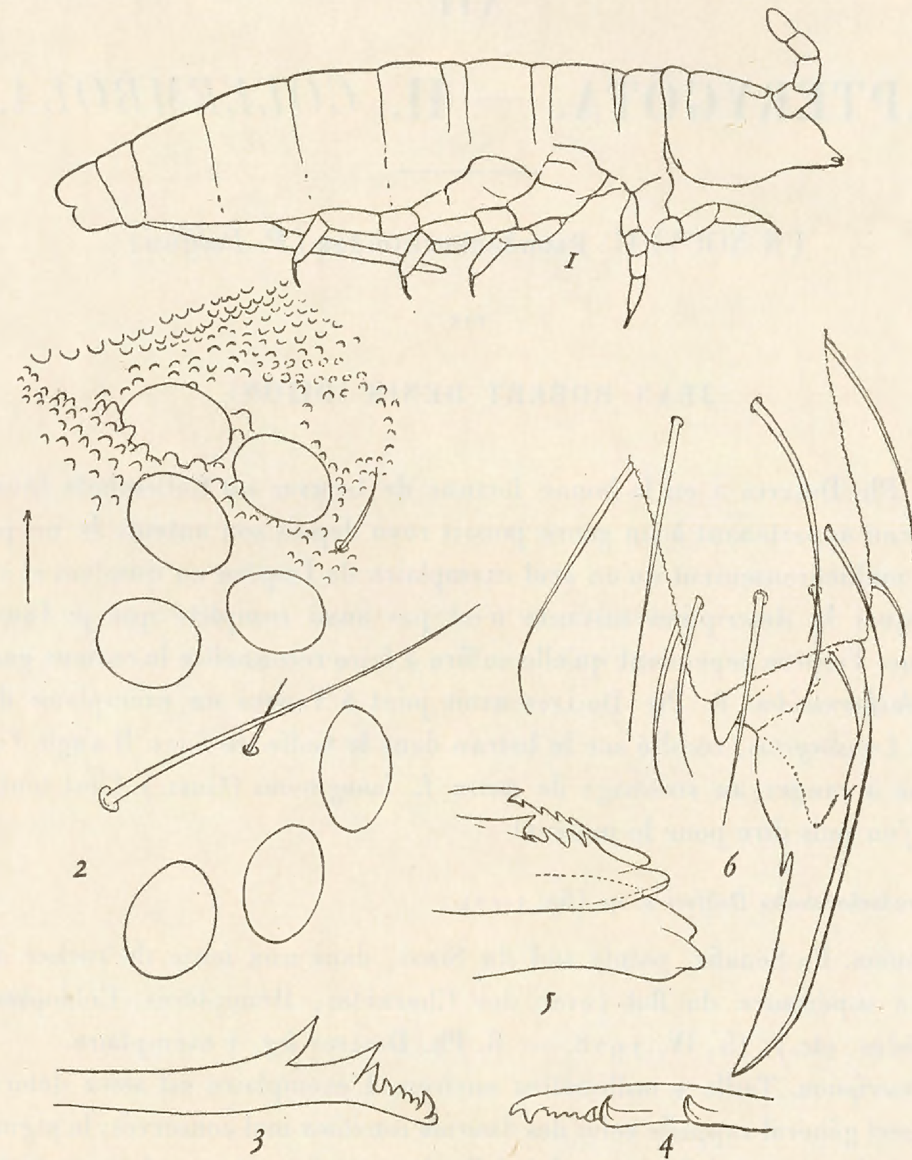
R. Ph. Dollfus a eu la bonne fortune de trouver un Collembole littoral nouveau appartenant à un genre jamais revu depuis son auteur. Je ne possède malheureusement qu'un seul exemplaire de l'espèce en question et c'est pourquoi la description suivante n'est pas aussi complète que je l'aurais voulue. J'espère cependant qu'elle suffira à faire reconnaître le curieux genre *Pseudachorutoides*. R. Ph Dollfus avait joint à l'envoi un exemplaire d'un petit *Lepidocyrtus*, récolté sur le bateau dans le Golfe de Suez. Il s'agit d'une forme à ranger au voisinage de notre *L. lanuginosus* (Gmel.). C'est tout ce que j'en puis dire pour le moment.

Pseudachorutoides Dollfusi n. sp. (fig. 1-12).

Station. Île Sénafir, pointe sud du Sinaï, dans une fente de rocher à la limite supérieure du flot (avec des Chernètes, Hémiptères, Coléoptères, Isopodes, etc.), 15, IV, 1928. — R. Ph. Dollfus *leg.* 1 exemplaire.

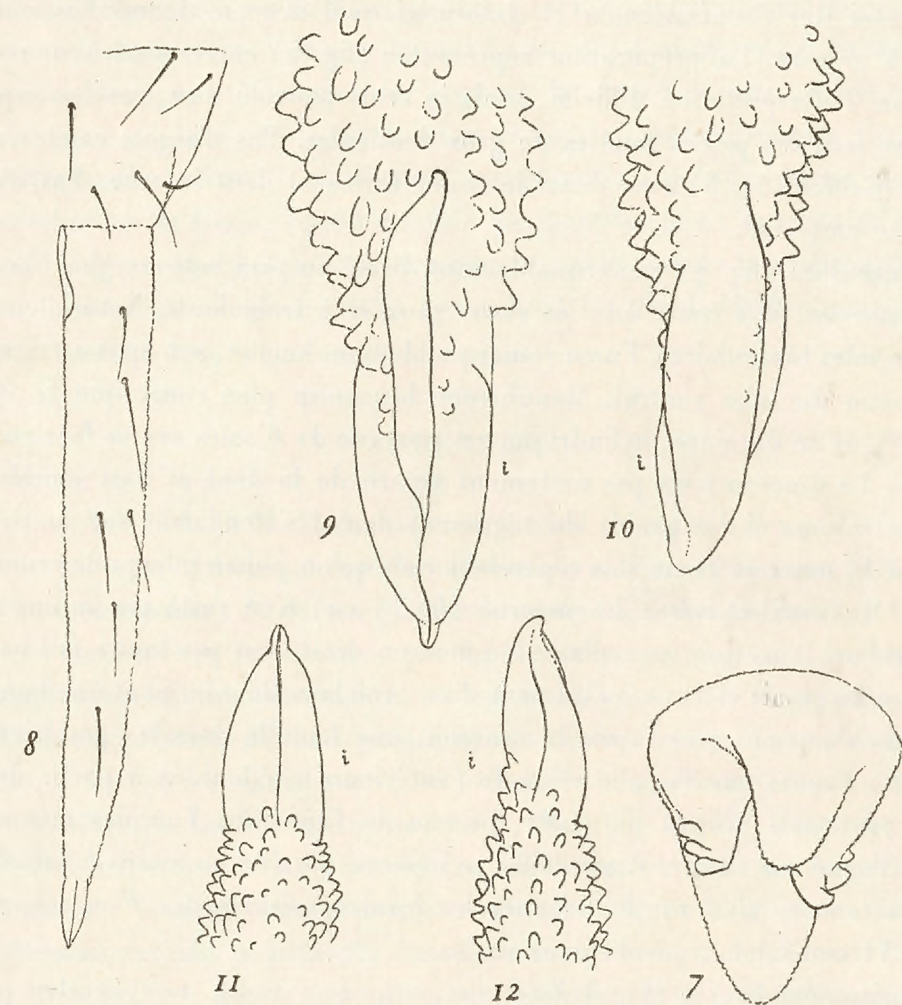
Description. Taille 2 millimètres environ. L'exemplaire est assez déformé. L'aspect général rappelle celui des *Anurida maritima* mal conservés; le pigment est noir intense et visiblement altéré. Revêtement lisse et assez fort; grain de la peau très régulier. Le rostre formé par les pièces buccales est assez allongé et il semble bien que le second coxa des maxilles prend part à sa constitution. Les yeux comprennent 8 ommatidies par côté (fig. 2) et, semble-t-il, trois soies : une grande et deux petites, sur chaque champ oculaire. En avant, une

dépression correspond à la fosse du postantennal et à l'insertion du bras tentorial. Pas d'organe postantennaire. On notera sur la figure 2 des plages où



le tégument est lisse et on les comparera à celles de la figure 1 de Becker (1905, *l. c.*). Les 4 articles des antennes sont bien individualisés. En raison de leur pigmentation très intense, leur sensilli n'ont pu être étudiés en détail.

On peut seulement dire que la massue apicale d'ant. IV est trilobée et que les poils olfactifs sont bien différenciés. Il semble même qu'il y en a de courts et de plus longs.



LÉGENDE DES FIGURES.

Fig. 1 : Contours (incomplets, vu la forte pigmentation) de l'animal. — 2 : champ oculaire, emplacement de la fosse postantennaire (grains tégumentaires figurés seulement au voisinage de cette dernière). — 3 et 4 : deux aspects de l'apex mandibulaire. — 5 : vue oblique de l'apex de l'hypopharynx. — 6 : p. III. — 7 : tenaculum, vue antérieure. — 8 : dent face postérieure. — 9 et 10 : mucrons face postérieure (i : côté interne). — 11 et 12 : mucrons face antérieure. Les figures 2-7, 11-12 sont au même grossissement, de même que les figures 9 et 10.

Les mandibules (fig. 3, 4) sont faites d'une seule lame apicale. Les premiers coxae des maxilles — dont l'apex est cassé sur mon exemplaire — sont certainement styliformes. Quant à l'hypopharynx, il me paraît plus compliqué que celui des *Pseudachorutini* et *Achorutini* qu'il m'a été donné d'examiner jusqu'à présent. La préparation représentée (fig. 5) correspond à une vue oblique d'interprétation difficile, mais je crois pouvoir dire que les superlinguae sont les pièces munies de gros denticules. Pas d'ergots capités aux tibias. Griffes (fig. 6) avec dents latérales fortes et dent interne. Pas d'appendice empodial.

Tenaculum (fig. 7) remarquablement divisé en *pars anterior* plus long et *pars posterior* plus court que les *rami;* ceux-ci à trois dents. Naturellement pas de soies ténaculaires. Furca remarquablement longue, son apex atteignant le niveau du tube ventral. Manubrium beaucoup plus court que la dent (fig. 8), cette dernière, cylindrique est pourvue de 6 soies sur sa face postérieure. Le mucron n'est pas nettement séparé de la dent et tout semble se passer comme si les grains du tégument dental s'étendaient sur la partie basale du mucron. Je ne vois cependant rien qu'on puisse interpréter comme une «Mukronalscheide». Le mucron (fig. 9-12) n'en reste pas moins très particulier. Dans mon exemplaire, le mucron droit n'est pas tout à fait pareil au gauche, mais voici ce qu'on peut dire : une lamelle interne et une lamelle externe s'unissant vers l'apex du mucron; une lamelle dorsale (postérieure) allant à l'apex; une lamelle ventrale (antérieure) dédoublée à partir de sa base proximale jusqu'à un point, proche de l'apex sur l'un des mucrons, plus éloigné sur l'autre. Ainsi donc, ce mucron possède au moins 4 lamelles. Je n'ai encore rien vu de tel chez les formes voisines des *Pseudachorutes*. Abd. VI non bilobé; pas d'épines anales.

Justification. Becker (1903 *Zool. Anz.*, 29, n° 2/3, fig. 1-4), établit pour *P. Bogoyawlensky,* récolté sur des sables à Foraminifères dans un voyage au golfe Persique, le nouveau genre *Pseudachorutoides,* qu'il caractérise par la longueur de la furca. Autant que je sache, le genre n'a jamais été revu depuis Becker. En 1906, Borner place le genre dans ses *Pseudachorutini,* mais avec doute.

L'espèce que je décris diffère de celle de Becker surtout par l'aspect du mucron. En comparant la figure 4 de cet auteur à celles que je donne ici, on soutiendra difficilement l'identité. De plus, les figures des pièces buccales, données par Becker (encore que très schématiques) ne plaident pas en faveur de l'identité.

Il n'est cependant pas douteux que les deux espèces présentent en commun certains caractères qui, à mon sens, justifient — tout au moins provisoirement (car il ne faut pas oublier que les groupes des *Pseudachorutes* est loin d'être classé comme il faudrait) — le maintien du genre *Pseudachorutoides.* Ce sont : la longueur de la furca, par suite de l'exagération des dents, inouïe chez les *Pseudachorutes;* la conformation spéciale du mucron (une «Mukronalscheide» chez *P. Bogoyawlensky* et 4 lamelles avec envahissement de la base mucronale par la dent chez *Dollfusi*); enfin (peut-être) le grand développement des superlinguae.

ADDENDUM.

Je reçois de M. C. H. N. Jackson, un travail de 1927 (*Trans. Zool. Soc.*, p. 289-90) que j'ignorais et dans lequel se trouve décrite une nouvelle espèce de *Pseudachorutoides : P. clysmae,* forme littorale du Canal de Suez.

Cette espèce me semble très proche de celle que je viens de décrire. Je noterai les différences suivantes — *qui sont d'ailleurs très suspectes.*

P. clysmae présente de forts petites épines anales, que je n'ai pas trouvées sur mon exemplaire. C'est peut-être une différence spécifique, mais on ne saurait l'affirmer. La forme du mucron de *P. c.* (fig. 77 C) diffère de celle de *P. Dollfusi;* mais comme j'ai noté des différences entre le mucron droit et le gauche sur le même exemplaire, je m'attends à ce que la forme du mucron des *Pseudachorutoides* se présente dans l'avenir comme un caractère variable. Enfin, Mr. Jackson donne des rapports : mucron : dent : manubrium, sans doute un peu différents de celui que je trouve. Mais on ne saurait attacher d'importance à ces différences.

En conclusion : il est impossible de savoir si les deux espèces sont distinctes ou si on doit les mettre en synonymie.

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XIII

COLEOPTERA (I)

PAR

PAUL DE PEYERIMHOFF (ALGER).

Au cours de sa mission en Égypte, R. Ph. Dollfus, a surtout étudié la faune marine en vue du développement de l'industrie de la pêche. Il n'a pas recherché particulièrement les insectes, sauf les marins ou les maritimes; et s'est borné à conserver ceux qu'il trouvait fortuitement. C'est ainsi qu'il a rapporté un certain nombre de coléoptères, déposés au Muséum. Une seule espèce semble nouvelle. D'autres offrent un certain intérêt au point de vue biogéographique. Presque toutes ces récoltes ont eu lieu sur les rives du golfe de Suez.

HYDROPHILIDÆ.

Ochthebius marinus Paykull, var. *pallidipennis* Castelnau.

Loc. — Mersa Thlémel (golfe de Suez), sur les algues de la plage, 7.12.1928 : 1 spécimen. — Europe et bassin de la Méditerranée.

Paracymus relaxus Rey.

Loc. — Hammam Faraoun (golfe de Suez, côte du Sinaï), au bord d'une source sulfureuse chaude, 28.11.1928 : 2 spécimens. — Espagne, Sicile, Afrique du Nord, Sahara, Haute-Égypte; (haligène).

STAPHYLINIDÆ.

Bledius capra A. Fauvel.

Loc. — A bord du chalutier S. S. «*Al Sayad*», devant Mersa Thlémel, capturé à la lumière, le soir, 18.4.1928 : 8 spécimens[1]. — Égypte; (haligène).

Diglossa Peyerimhoffi A. Fauvel.

Loc. — A bord du chalutier S. S. «*Al Sayad*», devant Zafarana (Station V, 28.11.1928) : 1 spécimen, probablement venu de la plage.

Cette espèce n'avait pas été revue depuis sa découverte dans le sable de la plage, au nord du golfe d'Aqabah (P. de Peyerimhoff *leg.* février 1902). Ce sont les exemplaires d'Aqabah qui ont servi à Fauvel pour la description de l'espèce (voir Alb. Fauvel 1904, p. 73).

Les *Diglossa* vivent dans le sable très fin des plages maritimes, à la limite atteinte par la mer; ce sont des haligènes essentiels. Outre *Diglossa Peyerimhoffi* Fauvel, on connaît trois autres espèces du genre sur le littoral de la mer Rouge, trouvées par le Dr M. Cameron, de la Marine Royale d'Angleterre (cf. Albert Fauvel 1904, p. 74).

DERMESTIDÆ.

Dermestes peruvianus Castelnau.

Loc. — Sur le pont du chalutier S. S. «*Al Sayad*» à Port-Tewfiq, janvier 1929 : 1 spécimen. — Amérique et Afrique du Sud. Importé en Europe et dans le bassin de la Méditerranée par le commerce des peaux.

TEMNOCHILIDÆ.

Tenebroides mauritanicus L.

Loc. — Sur le pont du chalutier S. S. «*Al Sayad*», devant Zafarana, 29.11.1928 : 1 spécimen. — Ennemi des granivores des céréales cultivées et, comme tel, à peu près cosmopolite.

[1] Dans son journal, R. Ph. Dollfus a noté : «des Staphylinides arrivent par milliers, attirés par la lumière, bien que le chalutier soit mouillé à plus d'un mille de terre.»

CLERIDÆ.

Necrobia rufipes De Geer.

Loc. — Sur le pont du chalutier S. S. «*Al Sayad*», devant Tor, 23.1.1929 : 1 spécimen. — Nécrophage transporté par le commerce des peaux et à peu près cosmopolite.

MALACHIIDÆ.

Colotes sp. — Espèce considérée comme nouvelle, dont la description est donnée plus loin par M. Maurice Pic.

Loc. — Île Sénafir (au large de la pointe sud de la presqu'île du Sinaï) dans une fente de rocher mouillée par la mer à la limite supérieure du flot, 15.4.1928 : 1 spécimen.

Malachiinæ, gen. sp. indéterm. — Une larve récoltée immergée, par R. Ph. Dollfus, dans un herbier d'*Halophila stipulacea* (Forsk.) de Ras Mohamed (16.4.1928) a été examinée par le Dr Fritz van Emden qui a estimé devoir la rapporter à la sous-famille des *Malachiinæ*, mais certainement pas aux genres *Malachius*, *Dasytes*, *Haploenemus*, *Dolichosoma* et *Anthocomus*. Cette larve n'a pas été décrite (fig. 1-2).

PTINIDÆ.

Gibbium psylloides Czempinski 1778 (= *G. scotias* Fabricius 1781).

Espèce identifiée par M. Gaston Portevin. C'est un domicole subcosmopolite.

Loc. *a.* Port-Tewfiq, locaux d'habitation (très abondant), 12.1.1929 : 1 spécimen.

b. Le Caire, locaux d'habitation (très abondant), hiver 1929 : 2 spécimens.

TENEBRIONIDÆ.

Epiphaleria prolixa Fairmaire 1863 = *Phaleria munda* Walker 1871.

Loc. — Tor, dans le sable de la plage, à la limite du flot, 24.3.1928 : 1 spécimen. — Haligène spécial au bassin de la mer Rouge.

Pimelia angulata Fabricius.

Loc. — Saqqara près Le Caire, 15.1.1928 : 2 spécimens. — Spécial aux dunes continentales de la Basse-Égypte.

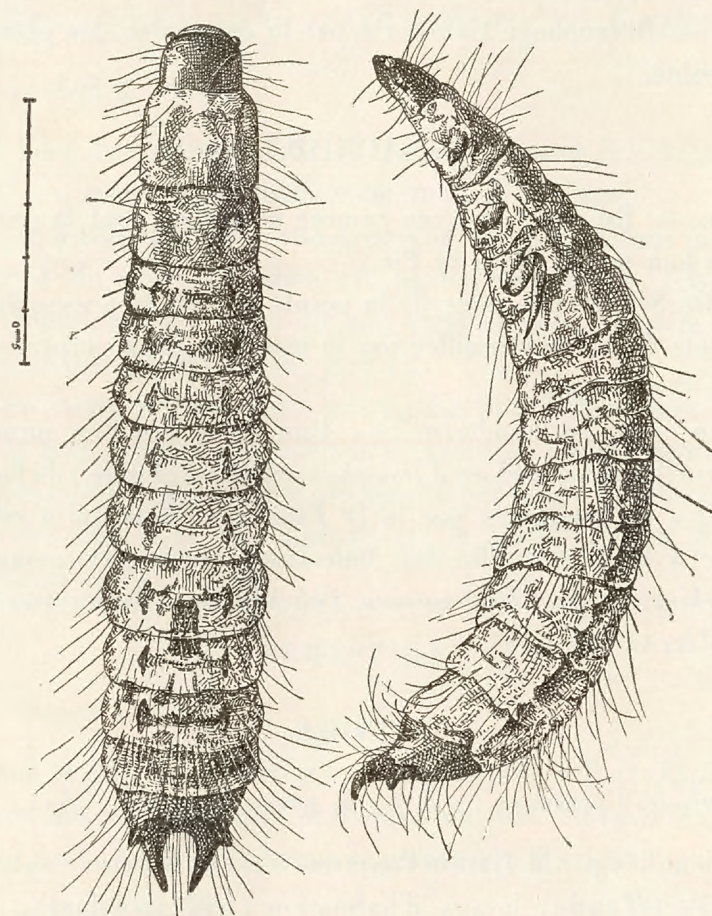


Fig. 1-2. Larve de la sous-famille des *Malachiinæ*, récoltée immergée dans un herbier à *Halophila* de Ras Mohamed (R. Ph. Dollfus 16.4.1928). 1 vue par la face dorsale. 2 vue par le côté gauche.

Diaperinæ, gen. et sp. indéterm. — Une larve trouvée sur une plage du golfe de Suez par R. Ph. Dollfus a été examinée par le Dr Fritz van Emden qui l'a considérée comme appartenant au groupe des *Diaperinæ*. L'exemplaire confié au Dr F. van Emden a malheureusement été détruit par accident lors de l'exécution d'une préparation et n'a pu être renvoyé au Muséum.

ANTHICIDÆ.

Anthicus quisquilinus Thomson.

Loc. — Suez (probablement), l'étiquette a été accidentellement détruite : 1 spécimen. — Cosmopolite et satellite de l'homme.

SCARABAEIDÆ.

Aphodius lividus Olivier.

Loc. *a.* — Suez (probablement) l'étiquette a été accidentellement détruite : 1 spécimen. — Subcosmopolite dans les lieux habités.

b. Port Tewfiq, près de la plage, 2.11.1928 : 1 spécimen.

BIBLIOGRAPHIE.

Pour des listes de coléoptères du Sinaï et la bibliographie, se reporter à :

Bodenheimer (Friedrich Simon) et Oskar (Theodor). Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927 der hebraïschen Universität, Jerusalem. viii + 143 p., fig. texte A-I, pl. XXXIV. Leipzig. J. C. Heinrich. 1929 (p. 40-42 liste de Coléoptères identifiés par G. K. Marshall et G. E. Bryant).

Crotch (G. R.). — List of the Coleoptera found during the Progress of the Survey in : *Ordnance Survey of the Peninsula of Sinaï*, by Captains C. W. Wilson and H. S. Halmer, r. e. — Southampton 1871-1872. Copie in *l'Abeille*, vol. XXXI, 1908, p. 49-55.

Fauvel (Albert). — Staphylinides nouveaux du Sinaï et de la mer Rouge. *Revue d'Entomologie*, publiée par la Société française d'Entomologie, t. XXIII; avril 1904, p. 71-74.

Kneucker (A.). Zoologische Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen. Coleoptera : *Entomologische Blätter*, 16 [1920], p. 59-89, — 17 [1921], p. 84-91. — 18 [1922], p. 20-27.

Peyerimhoff (Paul de). — Liste des Coléoptères du Sinaï. *L'Abeille*, vol. XXXI, 1907, p. 1-48, carte hors texte.

Nombreux articles analytiques in *Bull. Soc. Royale Entomologique d'Égypte* (1908- act.), *passim*.

XIV

COLEOPTERA II.

Description d'un *COLOTES*

PAR

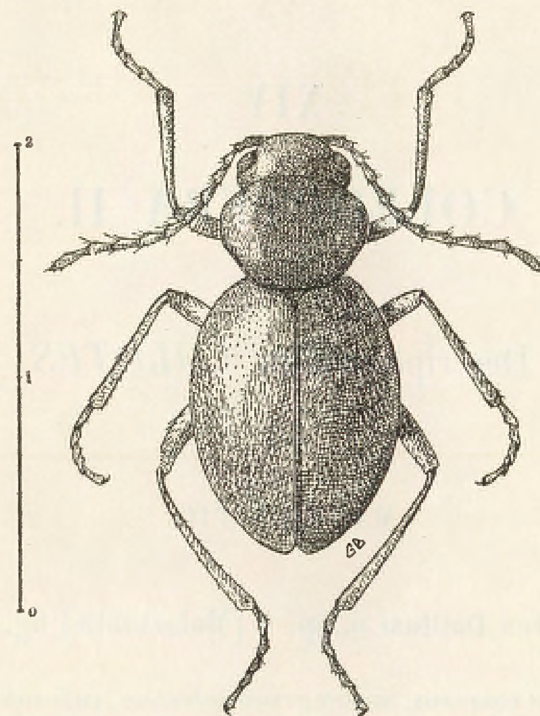
MAURICE PIC.

Colotes Dollfusi n. sp. ♀ [Malachiidæ] fig. 1.

« *Oblongus, parum convexus, minute griseo pubescens, rufo-subaenescens, membris testaceis, antennis apice piceis; capite robusto; thorace breve et lato, lateraliter subarquato; elytris lateraliter subarquatis, apice paulo attenuatis, sat minute punctatis, humeris nullis.* »

Oblong, un peu convexe, orné d'une pubescence grise sans poils hirsutes, coloration générale (un peu immature) d'un roux un peu bronzé. Antennes foncées, à base testacée; pattes testacées. Tête plus foncée que le prothorax, robuste, finement ponctuée, yeux gris, petits et distants; palpes foncés. Antennes longues et filiformes, poilues, à 2e article plus court que le 3e, 4e et suivants assez longs, faiblement élargis et subangulés au sommet ou rétrécies à la base, dernier allongé. Prothorax court et large, un peu plus large que la tête, subarqué sur les côtés avec la base peu rétrécie et non nettement surélevée, finement ponctué. Écusson petit. Élytres subconvexes, à épaules nulles, un peu plus larges que le prothorax, subarqués sur les côtés,

peu atténués obliquement vers l'extrémité, assez finement, mais distinctement ponctués, ornés d'une courte pubescence relevée. Pattes grêles, testacées avec les cuisses en partie un peu rembrunies. Long : à peine 2 millimètres.



Espèce très particulière par sa coloration à peu près uniforme et à reflets métalliques tandis que son avant-corps est robuste. La découverte du ♂ est nécessaire pour préciser la place de cette nouveauté.

Habitat : Île Sénafir (au large de la pointe sud du Sinaï) dans une fente de rocher mouillée par la mer, à la limite supérieure du flot. R. Ph. Dollfus *leg.*, 15.4.1928 : une ♀.

XV

HYMENOPTERA : *FORMICIDÆ*

PAR

LE DR FELIX SANTSCHI (KAIROUAN).

Sous-famille des **Formicinæ**.

Camponotus (*Myrmoturba*) *maculatus* F., st. *ægyptiacus* Em.

♂ et ♀, dans une maison d'habitation. Le Caire, mai 1928.

R. Ph. Dollfus a noté l'envahissement de locaux d'habitation par un grand nombre d'individus de cette espèce.

Cataglyphis bicolor F. var?

☿ sur la plage de Mersa tal Kad Yayah (côte ouest de la presqu'île du Sinaï, à environ 22 milles 1/2 à vol d'oiseau de Ras Mohamed), 25.3.1928.

R. Ph. Dollfus a observé quelques individus sur la laisse de mer, se promenant sur le sable mouillé.

Crematogaster (*Ærocœlia*) ? *inermis* Forel.

♂, sur le rivage, à Sheikh Riyah (côte ouest de la presqu'île du Sinaï), 25.12.1928.

Paratrechina longicornis Latreille.

☿, Port Tewfiq (Suez), 1929.

R. Ph. Dollfus a noté une grande abondance d'ouvrières de cette espèce dans son laboratoire, dans le bâtiment de la Société Misr pour les Pêcheries.

XVI

HEMIPTERA. — I.

A NEW GENUS AND SPECIES OF ACANTHIIDÆ (SALDIDÆ) FROM THE SINAI PENINSULA

BY

W. E. CHINA, M. A.

Dept. of Entomology, British Museum (Natural History).

Thanks to the courtesy of Dr. E. Séguy of the National Museum of Natural History, Paris, and of Monsieur Robert Ph. Dollfus, of the Laboratoire des Pêches Coloniales. I have been permitted to study a remarkable specimen of *Acanthiidæ* collected by Mr. Dollfus in a rock crevice at high tide level on the Island of Sénafir, at the southern extremity of the Sinai Peninsula. This proves to represent a new genus and species herewith described.

I take pleasure in dedicating the new genus to the collector.

Dollfusella gen. nov.

Minute insects with large head, small scutellum and uniformly coriaceous hemielytra without membrane. Head broad, deflexed distinctly broader than pronotum, eyes very large extending backwards over sides of pronotum for about one fifth its length, their interior margin straight, not at all

emarginate; ocelli rather indistinct placed quite close to interior margins of eyes and about five times further from one another than from eyes; clypeus rather compressed laterally, prominent, its base level with anterior margins of eyes; antennæ short, the second segment distinctly longer than the third; rostrum extending to intermediate coxæ. A pair of bristle-like hairs on each side of vertex, one in front of, and one behind ocellus. Pronotum transverse nearly twice as wide as long. (33 : 17); shorter than head; anterior collar more or less distinct; anterior callus large but feebly elevated, extending posteriorly beyond middle of pronotum but not reaching lateral margins; usual pit in middle of disc replaced by a short transverse linear impression; on each side of disc of callus a group of very fine punctures; lateral margins of pronotum carinate, straight, posterior margin also straight. A long posteriorly directed bristle arising at each posterior lateral angle of pronotum. Scutellum small, triangular, distinctly broader than long, the lateral margins concave, the apex acute; mesonotum covered by pronotum. Hemielytra uniformly coriaceous without membrane, the clavus fused with corium and venation obsolete; strongly convex, extending beyond apex of abdomen (♂) by about one third their length, the apices more or less acute. Legs normal for family, femora below and tibiæ with scattered rather long pubescence; hind tibiæ also with the usual stiff bristle-like spines; tarsi with basal segment very short, the third segment distinctly longer than second. Venter strongly convex, the genital segments directed dorsally under apices of elytra.

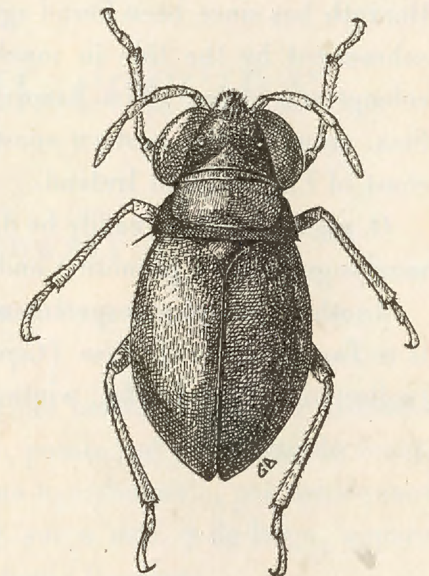
Genotype : **Dollfusella minutissima**, sp. nov.

Apparently allied to *Orthophrys*, Horv., which is known to me only by the description (*Ann. Mus. Nat. Hung.* ix. p. 335, 1911), especially in the widely separated ocelli, transverse, deflexed head and small short scutellum. It differs however in having the head including eyes distinctly wider than pronotum at base, the ocelli much nearer the eyes than to one another, the eyes posteriorly overlapping the anterior angles of pronotum, their inner posterior margin entire not sinuate; the clypeus distinctly narrowed and prominent, the rostrum shorter, extending only to middle coxæ; anterior lobe of pronotum (callus) feebly convex, the middle pit obsolete; clavus and corium fused, membrane absent.

Dollfusella minutissima, sp. nov. (fig. 1).

Colour : Head shining black except for a triangular area along base of vertex with its apex pointing anteriorly, this area blue grey; eyes red, ocelli reddish, rostrum brown, antennæ brown, the third segment and basal half of fourth blackish.

Pronotum, scutellum and hemielytra blue grey (pruinose) sparsely covered with a very short pale golden pubescence. Legs brownish yellow, coxæ dark brown, apical segment of tarsi brownish.


Fig. 1. — *Dollfusella minutissima*, sp. nov. ♂. Île Sénafir. R. Ph. Dollfus *leg.* 15.4.1928.

Structure : Head including eyes twice as wide as vertex at base (36 : 18); antennæ inserted midway between anterior margin of eye and insertion of rostrum; relative length of antennal segments 9 : 13 : 8 : 14. Pronotum about as long as width of vertex at base. Anterior margin rather more than two thirds the width of posterior margin (25 : 33). Scutellum two thirds as long as wide at base (10 : 15), slightly tumid. Hemielytra six times the length of scutellum (60 : 10). Genitalia not studied owing to small size of unique specimen.

Total length 1 mm. 46, width across base of pronotum 0 mm. 50, width across middle of hemielytra 1 millimetre.

Habitat : — Egypt : Island of Sénafir at the southern extremity of the Sinai Peninsula.

1 ♂ (brachypterous?) taken in a rock crevice at high tide level. 15. iv. 1928. (Robert Ph. Dollfus)*. *Mr. Dollfus writes :— «Je suppose que cette fente de rocher est toujours mouillée par l'eau de mer.» *D. minutissima* was found in association with the Coleopteron *Colotes dollfusi* M. Pic, the pseudoscorpion *Olpium gracile* Max Beier, two isopods *Dynamenopsis savignyi* (Audouin) and *Olibrinus olivaceus* Budde-Lund, and several undetermined

Arachnids. Five to ten centimetres below the crevice occurred the highest of a colony of the mollusc *Ostrea forskâli* Chemnitz. It is very interesting to note that *Orthophrys pygmaeum* Reut. the nearest relative of *D. minutissima*, occurs on the Atlantic coast of Spanish Morocco at Larache (el Araish), [that is in the opposite extremity of the Eremian subregion], under very similar conditions. It was first found in 1899 by Dr. A. Chobaut but according to Horvath has since been found again at Larache by Dr. A. Théry, under stones submerged by the tide in much the same situation as those in which the coleopteron *Aëpus robini* Laboulb. and the Hemipteron *Aëpophilus bonnairei* Sign. occur on the western coast of France and Portugal and the southern coast of England and Ireland.

O. pygmaeum may readily be distinguished from *D. minutissima* by the yellow markings on head pronotum and hemielytra.

Another Hemipteran specimen has been submitted to me by R. Ph. Dollfus; it is *Tuponia tamaricis* Perr. (*Capsidæ*), common in the Mediterranean Region (collected at Port Tewfiq, winter 1929).

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XVII

HEMIPTERA. — II. *COCCIDÆ*

PAR

ALFRED BALACHOWSKY

(Station centrale d'Entomologie, Versailles).

R. Ph. Dollfus a récolté le 16 avril 1928, un coccide vivant sur *Avicennia officinalis* L. (Verbénacée) à Ras Mohammed, pointe sud de la côte du Sinaï.

Malheureusement l'individu récolté est une nymphe mâle, par conséquent indéterminable, mesurant 1 mm. 2 de long. sur 0 mm. 7 de large, appartenant sans aucun doute à la tribu des *Aspidiotii* (*Diaspinæ*).

Il ne s'agit donc pas de *Leucaspis quadrispinosa* Green espèce très aberrante, récemment décrite[1] et trouvée sur cette même plante par H. Priesner à Mersa Halaïb.

Il existe donc en Égypte, vivant sur *Avicennia officinalis* une seconde Cochenille à identifier.

Nous ajouterons que l'individu récolté par M. Dollfus était parasité par un Chalcidien de la tribu des *Sphelinidæ* prêt à éclore.

[1] Green (E. Ernest). — On a remarkable new Species of the Genus *Leucaspis* (Hemiptera : *Coccidæ*). [*Bull. Soc. Royale Entomol. Égypte,* année 1934, fasc. 1-2, séance du 21.3.1934, p. 110-111, fig. 1-5.]

XVIII

DIPTERA. — I
(exclus. *CHIRONOMIDÆ*)

PAR

EUGÈNE SÉGUY

(Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).

Les Diptères non Chironomides rapportés par Robert Ph. Dollfus au Muséum de Paris ont été récoltés accidentellement et ne comprennent qu'un petit nombre d'espèces.

CULICIDÆ.

Culex pipiens (Linné). — Quelques spécimens capturés dans une habitation au Caire. Avril 1928.

HIPPOBOSCIDÆ.

Hippobosca camelina Leach 1817. — Un spécimen. Hélouan près Le Caire (Dr René Burnand *leg.*).

PHORIDÆ[1].

Megaselia scalaris Loew. Un ♂ et une ♀ de cette espèce très répandue dans les pays chauds. A bord du chalutier «*Al Sayad*», parages de Kad Howelshir (golfe de Suez. Station X. 8.12.1928).

[1] Les *Phoridæ* ont été identifiés par le R. P. H. Schmitz, s. j. professeur à Valkenburg (Hollande).

Megaselia Koffleri H. Schmitz 1935. — Sept ♀. A bord du chalutier «*Al Sayad*», parages de Kad Howelshir (golfe de Suez. Station X. 8.12.1928).

Cette espèce n'était connue que par une seule ♀, trouvée à Rehoboth (Jaffa), en Palestine, par J. Aharoni le 22.10.1931, décrite par H. Schmitz (1935, p. 11-13, pl. fig. 5 aile).

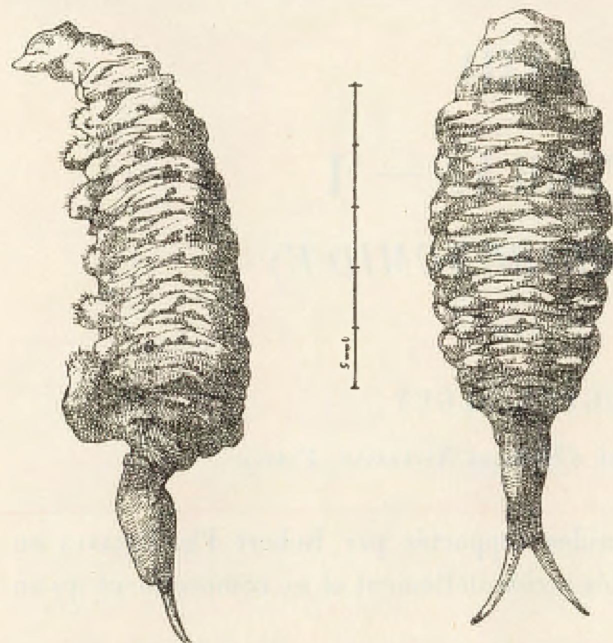


Fig. 1-2. — Larve de *Discomyza* (gen.?, sp.?). Vue par le côté gauche et par la face dorsale. Hammam Faraoun. R. Ph. Dollfus *leg.* 28.11.1928.

EPHYDRIDÆ.

Discomyza incurva (Fallén). — Une ♀ de cette espèce (assez répandue en Europe et Afrique du Nord) récoltée à bord du chalutier «*Al Sayad*», à Suez, en 1929.

Discomyza (gen.?, sp.?). — Une larve, indéterminable dans l'état actuel de nos connaissances sur les caractères morphologiques des larves d'*Ephydridæ*. Nous la figurons (fig. 1-2) pour qu'elle puisse être reconnue lorsqu'il sera possible de l'identifier.

Cette larve a été trouvée dans la boue du bord d'un petit marais, formé par la source sulfureuse chaude d'Hammam Faraoun (golfe de Suez 28.11.1928).

OUVRAGE CITÉ.

Schmitz (H.). — Neue paläarktische Phoriden.
Brotéria, Lisboa. Série de Ciências Naturais, vol. IV (XXXI), fasc. 1, 1935, p. 5-16, fig. texte 8, 2 pl. fig. 1-7.

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XIX

DIPTERA. — II. *CHIRONOMIDÆ*

(Tribu des *CHIRONOMARIÆ*)

PAR

F. W. EDWARDS

(British Museum).

Pontomyia natans F. W. Edwards 1926.

J'ai décrit cette espèce (1926, p. 796-804, fig. 6-8; 1928, p. 64-65, fig. 8) et discuté ses affinités d'après des spécimens récoltés par P. A. Buxton à Apia (île Upolu) et devant l'île Savaii (Samoa) parmi des *Halophila ovalis* J. D. Hooker, au moyen d'un petit filet, pendant la nuit.

Selon P. A. Buxton (1926) ce diptère serait le seul insecte connu menant une vie sous-marine à tous les stades, même à l'état adulte. Le mâle a des ailes très réduites et des antennes nues, il nage activement, d'après P. A. Buxton, au moyen des très longues pattes des 1re et 3e paires. La femelle n'a ni antennes, ni appareil buccal, ni ailes, ni haltères, ni pattes fonctionnelles; les pattes antérieures n'existent pas même à l'état de vestige.

Le corps du ♂ est long de 2 mm. (sans les antennes), les antennes de 1.6, l'aile de 0.8. La ♀ est longue d'environ 2.5 à 3 mm.; la larve ayant achevé sa croissance est longue d'environ 5 mm. Ainsi que je l'ai montré, *Pontomyia* dérive directement de *Tanytarsus*.

Le genre comprend une seconde espèce : *P. pacifica* M. Tokunaga 1932, découverte par M. Tokunaga à Séto (Japon); son habitat est strictement confiné aux cuvettes rocheuses permanentes du rivage, à peu près au même niveau que *Sargassum Thunbergi* Kuetz., la profondeur de ces cuvettes ne dépasse pas 50 cm. et leurs parois sont garnies d'une couche d'algues (principalement *Boodlea coarctata*).

Les adultes sortent, après le coucher du soleil, des pupes flottant à la surface des flaques. La ♀ est dépourvue d'organes de locomotion et flotte passivement sur le plan de la surface de l'eau; le ♂ nage activement en zig zag, sans que son corps touche l'eau; l'insecte ne touche la surface de l'eau que par l'extrémité distale des pattes des 2e et 3e paires et des ailes; c'est seulement par les mouvements des ailes que se fait la progression et seulement par glissement dans le plan horizontal.

D'après les observations de Buxton et de Tokunaga, on pouvait croire que les *Pontomyia* étaient incapables de voler ou de se déplacer hors de l'eau, mais R. Ph. Dollfus m'a communiqué des spécimens d'un *Pontomyia*, que j'ai reconnu identique spécifiquement à celui des Samoa et ces spécimens avaient tous été récoltés hors de l'eau.

Les observations de R. Ph. Dollfus sont formelles, il est donc certain que *Pontomyia natans* Edw., peut voler. Une partie des spécimens de R. Ph. Dollfus a été trouvée au début de l'après-midi du 15 avril 1928, sur un arbre, *Avicennia officinalis* L. non loin du rivage, à Ras Mohamed (Pointe sud de la presqu'île du Sinaï). Les autres spécimens de R. Ph. Dollfus ont été récoltés vers 20-22 heures, le même jour, en mer, devant Kad-ed-el-Hamden, le chalutier étant au mouillage par 13 m. 50 de fond, à peu de distance d'un herbier d'*Halophila stipulacea* (Forsk.). D'innombrables individus ont été attirés par la lumière du bord.

Les spécimens récoltés par R. Ph. Dollfus sont conservés en partie au Muséum de Paris, en partie au British Museum.

BIBLIOGRAPHIE.

1926. Buxton (P. A.). — The colonization of the sea by insects : with an account of the habits of *Pontomyia*, the only known submarine insect.
Proc. Zoolog. Soc. London. 1926, n° LII-LIII. 15 sept., p. 807-814.

1926. Edwards (F. W.). — On marine Chironomidæ (Diptera); with description of a new genus and four new species of Samoa.
Proc. Zool. Soc. London, 1926, n° LI-LII, 15 sept., p. 779-806, fig. 1-8.

1928. Edwards (F. W.). — Nematocera (except the gall-midges of the subfamily Cecidomyiinæ).
Insects of Samoa. Part. IV. Fasc. 2. 23.6.1928. British Museum, p. 23-102, fig. 1-20.

1932. Tokunaga (Masaaki). — Morphological and Biological Studies on a new marine Chironomid Fly *Pontomyia Pacifica*, from Japan. Part. I. Morphology and Taxonomy.
Mem. College of Agriculture Kyoto Imperial University, n° 19. (Entomological Series n° 3) p. 1-56, fig. texte 1-6, pl. I-V, fig. 1-38.

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XX

DIPTERA. — III. *CHIRONOMIDÆ*

(*suite et fin*)

PAR

LE Dr M. GOETGHEBUER (GAND).

Monsieur Robert Ph. Dollfus du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, au cours d'un voyage en Égypte, a récolté quelques chironomides, dont il m'a soumis deux espèces en plusieurs exemplaires : l'une recueillie à l'état d'imago, espèce nouvelle que j'ai le plaisir de lui dédier et qui appartient au genre *Tanytarsus;* l'autre, prise à l'état larvaire, et qui n'est autre que *Clunio marinus* Haliday. Cette forme marine est déjà connue de Suez et identifiée par J. J. Kieffer dans le *Bulletin de la Société Royale Entomologique d'Égypte*, 1925, V, 8, p. 307.

Tanytarsus Dollfusi n. sp.

♂♀ Long. 2,5-3 mm. D'un vert clair; scapes, bandes du mésonotum, mésosternum, une tache sur les pleures et métanotum d'un brun foncé; abdomen verdâtre avec l'extrémité distale de chaque tergite noire; pattes verdâtres; balanciers blanchâtres. La ♀ est d'un vert clair, avec les bandes du mésonotum simplement assombries. Lobules frontaux absents chez le ♂, présents chez la ♀. Abdomen sans liséré noir sur les tergites chez la ♀. Yeux séparés de leur hauteur. Panache des antennes ♂ grisâtre; A. R. = environ I. Antennes de la ♀ brisées. Le tarse antérieur manque; tibia

antérieur plus long que la moitié du fémur, dépourvu d'éperon; peignes des tibias postérieurs séparés, munis de deux courts éperons; pattes postérieures à longs poils; pulvilles très courts; 5[e] article des tarses plus court que le 4[e]. Ailes pubescentes sur presque toute leur surface; *r-m* peu apparente; *fcu* très distale de *r-m*; r_1 plus longue que la moitié de r_{4+5}; r_{2+3} située au milieu de l'espace entre r_1 et r_{4+5}; aile sans lobe anal. Hypopyge avec la pointe de la lamelle aiguë, garnie d'un grand nombre de tubercules groupés irrégulièrement; app. 1 allongé, pourvu de deux soies du côté interne; app. 1 *a* courbé vers l'arrière; app. 2 *a* allongé, à poils nombreux, longs et ramifiés (fig. 1).

Le Caire (Égypte), 12 mars 1928 (Robert Ph. Dollfus).

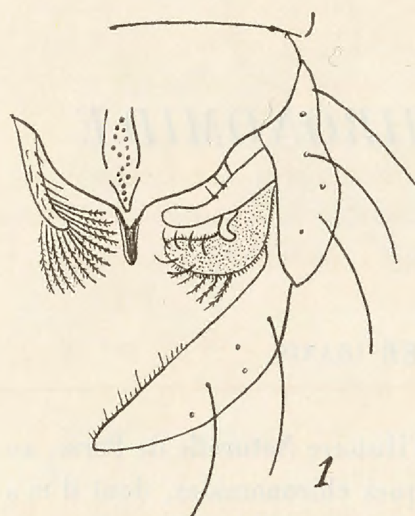


Fig. 1. — *Tanytarsus Dollfusi*, n. sp. Le Caire (R. Ph. Dollfus *leg.*, 12.3.1928). Hypopyge avec app. 1 et 1*a*.

Clunio marinus Haliday.

Synonyme : *Cl. bicolor* Kieff. (?).

Clunio marinus est, comme son nom l'indique, un chironomide marin et est le type de la sous famille des *Clunioninæ*, créée par Kieffer. Sa larve vit dans l'eau de mer et effectue son développement dans ce milieu : elle séjourne habituellement sur les côtes rocheuses.

Capturé pour la première fois en 1845 par Haliday, à Belfast en Irlande, la diagnose de cette espèce ne fut publiée que dix ans plus tard. Depuis lors, *Clunio* fut rencontré fréquemment sur les côtes anglaises, puis en France; on l'a découvert encore en Scandinavie, en Belgique et enfin à Suez.

En Belgique, où n'existent pas de falaises, ni de côte rocheuse, ce chironomide a été trouvé par le D[r] Michel Bequaert, sur le môle de Zeebrugge, ouvrage d'art rendu célèbre par l'audacieux exploit naval exécuté par les marins anglais, pendant la grande guerre, en vue d'embouteiller le port dont le môle défend l'entrée. Il peut paraître étrange qu'une espèce, dont le mâle a les ailes presque rudimentaires et la femelle est aptère, ait pu se

transporter à une aussi grande distance de son habitat naturel, car le point le plus rapproché de cet habitat est le Boulonnais en France ou les côtes de l'Angleterre.

Il est plus que probable qu'à Suez, comme à Zeebrugge, le *Clunio* provienne d'importation et qu'il ait été introduit dans la mer Rouge grâce au Canal de Suez.

Bezzi, dans son remarquable travail paru dans les *Archives de Zoologie expérimentale* (1913, t. 51, p. 514) et intitulé « *Clunio adriaticus* Schin. var. *belearicus* nov. », relate que le D[r] Racovitza rencontra en mer, à 400 mètres du rivage, une nuée de ces petits némocères, attirés par la lumière. Il se demande l'origine de ces essaims. Venaient-ils réellement du rivage malgré que les ailes de ce chironomide ne paraissent point aptes à un vol prolongé et soutenu? En présence de la facilité avec laquelle le *Clunio* s'adapte aux milieux artificiels et y prospère, on est en droit de se demander si la coque même du navire n'abritait pas les œufs, les larves, les nymphes et les femelles même du diptère en question et si l'éclosion des adultes observés par le D[r] Racovitza n'avaient pas eu lieu en pleine mer, par temps calme.

C'est par le transport par bateau qu'on peut expliquer la dispersion et la présence en mer d'une espèce trop faible pour s'envoler au loin. En tout cas, comme le fait remarquer Bezzi, les mâles de *Clunio* volent fort mal et ne peuvent guère s'élever beaucoup dans l'air; encore moins exécuter des vols à grande distance. C'est une question qui exige de nouvelles recherches, particulièrement sur les barques de pêche, pour arriver à une solution acceptable.

Signalons enfin que *Clunio marinus* est, au moins dans les mers du nord de l'Europe, accompagné de la présence d'un petit chironomide marin, le *Smittia thalassophila* Bequ. et Goetgh. C'est ainsi que Bequaert et moi-même avons découvert ce diptère à Zeebrugge, Edwards l'a pris communément en Angleterre, Bequaert l'a retrouvé sur les côtes de Bretagne.

Larve (fig. 2).

Long. 5 mm. La tête ressemble à celle des *Orthocladinæ;* elle diffère de celle des *Chironominæ* par l'absence de lames en éventail, de chaque côté du labium. Les antennes sont très courtes et composées de cinq articles; l'article

basal est environ aussi long que large; le deuxième article est grêle et un peu plus long que le premier (fig. 3); le chète antennaire se trouve inséré à la base de cet article. Les prémandibules sont conformées comme chez les *Orthocladinæ*. Les mandibules sont robustes et terminées par cinq dents colorées en noir; elles ne portent pas de panache interne. Le labium se termine

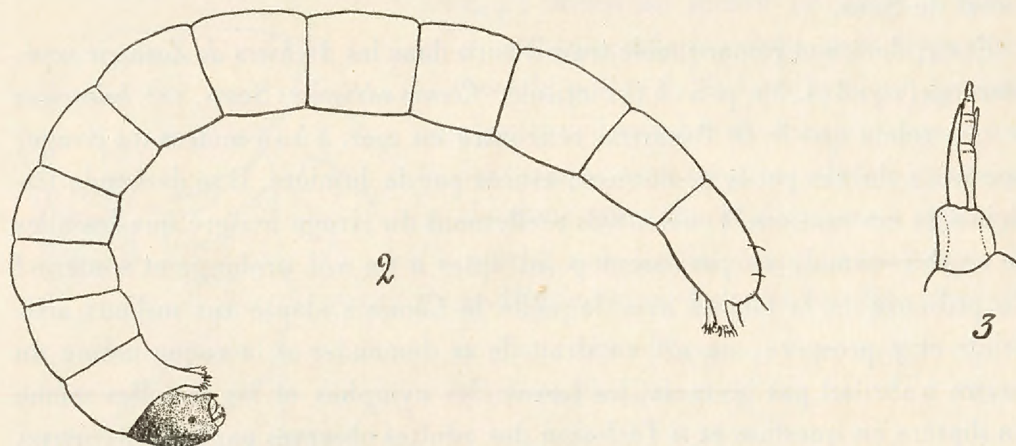


Fig. 2. — *Clunio marinus* HALIDAY, larve. Île Sénafir (R. Ph. DOLLFUS *leg.*, 15.4.1928).
Fig. 3. — *Clunio marinus* HALIDAY, antenne d'une larve, d'après un exemplaire de Zeebrugge.

à son bord libre par neuf dents noires, dont une dent unique médiane. Le corps est formé de douze segments, presque nus; le premier segment porte un pseudopode bifide; le dernier est pourvu d'un double pseudopode court et atrophié. Le pénultième segment ne présente pas de bourgeons sétigères; l'extrémité distale du dernier segment est garnie de deux soies.

La larve se construit un abri formé de soie, de particules de sable et de débris végétaux; la nymphose s'opère dans cet abri.

Nymphe (fig. 4).

Long. 3 mm. La tête et le thorax sont dépourvus de soies. Le premier tergite est nu; le deuxième offre en avant plusieurs rangées de courtes épines, ces amas d'épines sont interrompus sur la région médiane; les tergites III-VII présentent une bandelette transversale formée de plusieurs rangées de courtes épines et située dans la moitié proximale du tergite; le bord postérieur du tergite est garni d'une rangée de crochets, pointés vers l'arrière du

corps; le huitième tergite porte un amas de petites épines sur la région médiane, son bord postérieur est nu. Le segment anal est pourvu de deux épines de chaque côté; il est largement débordé par les étuis qui enchassent l'hypopyge du mâle.

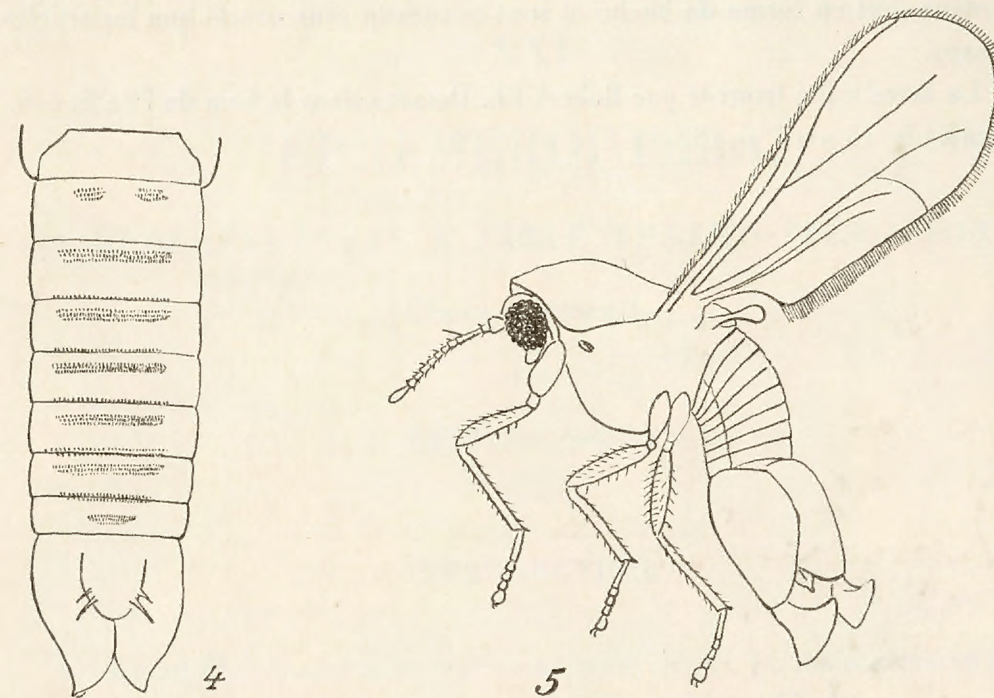


Fig. 4. — *Clunio marinus* HALIDAY, nymphe, d'après un exemplaire de Bretagne. Tergites et segment anal.
Fig. 5. — *Clunio marinus* HALIDAY, adulte, d'après un exemplaire de Zeebrugge (Collection du Dr M. GOETGHEBUER).

Imago (fig. 5 ♂).

Ce qui frappe l'attention chez le mâle adulte, c'est l'énorme développement de l'armure génitale; celle-ci mesure près de la moitié de la longueur du corps.

Les yeux, pourvus de grandes facettes, sont pubescents; les parties buccales sont atrophiées; les palpes sont formés d'un article unique. Les antennes ♂ ont onze articles et n'ont pas de panache; celles de la ♀ sont composées de sept articles. Les pattes sont presque nues; leurs tibias sont armés d'un éperon; les tarses sont courts : le dernier article est plus épais que les précédents. La femelle est aptère, mais le mâle est pourvu d'ailes. La nervation

de ces ailes est incomplète; il n'y a pas de *r-m;* la *m* et la cu_1 ne sont pas prolongées jusqu'au bord alaire; le lobe anal présente un angle droit; l'alula est absente; la squame est nue. L'hypopyge est extraordinairement développé : les articles basaux sont volumineux, plus longs que larges; les articles terminaux sont en forme de hache et sont beaucoup plus courts que les articles basaux.

La larve a été trouvée par Robert Ph. Dollfus dans la baie de l'île Sénafir (Sinaï) le 15 avril 1928.

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XXI

EPHEMEROPTERA.

UN ÉPHÉMÉROPTÈRE À LARVE THERMO-SULFOBIONTE

(*Cloeon dipterum* L.)

PAR

J. A. LESTAGE (BRUXELLES).

INTRODUCTION.

M. Robert Ph. Dollfus m'écrivait récemment : « . . . De ma mission en mer Rouge, j'ai rapporté quelques spécimens d'une larve d'Éphémère qui appartient peut-être à une espèce banale, mais qui m'intéresse très particulièrement parce que je l'ai récoltée dans de l'*eau sulfureuse chaude*.

« Au point de récolte, l'eau n'avait plus guère qu'environ 30-35°, alors qu'à 50 mètres de là elle sortait, d'une fente de rocher, à 60° environ.

« Il s'agit d'un point de la côte du Golfe de Suez appelé « Hammam Faraoun », sur la côte Ouest de la presqu'île du Sinaï, où j'ai récolté quelques plantes et animaux (28.11.1928). »

APERÇU GÉNÉRAL SUR LES THERMHYDROBIONTES.

Le comportement des organismes thermhydrobiontes est beaucoup moins connu que les composantes de ce milieu spécialisé, parce que la biologie générale et particulière a fort peu exploré ce champ.

Pourtant, ce qui en a été dit, plus ou moins incidemment, prouve quel grand intérêt aurait l'étude des manifestations biotiques dans des milieux que l'on classerait à priori comme abiotiques; or ils ne le sont pas, tout à fait du moins, parce que des organismes, même supérieurs, ont pu atteindre un degré insoupçonné d'eurythermie, d'euryhalinité et même d'euryionicité.

Cela tient, évidemment, à ce que de tels biotopes sont loin d'avoir tous un facies uniforme; tantôt, seul le facteur chimique y joue un rôle prépondérant, et tantôt seul le facteur thermique; mais, parfois, tous deux ont une action synchrone qui peut être pérenne ou seulement temporaire. Il en résulte pour ces organismes une adaptation ou un acclimatement fort complexe, et des accommodats qui rendent parfois perplexes les naturalistes qui les étudient.

Il est exact aussi que la vie ne doit pas abonder dans ces biotopes ultra-spécialisés, et je ne pense pas non plus que, dans certains d'eux, la richesse individuelle compense la rareté spécifique. On peut poser en principe général que la déficience qualitative du biotope entraîne la déficience quantitative des biontes; mais, à cause de cela peut-être, l'étude biologique de ces derniers serait à faire, puisqu'ils réussissent à y accomplir toute leur cyclomorphose, comme c'est le cas, sans doute, de la larve soumise à mon étude par R. Ph. Dollfus.

Sous ce rapport, les zoologistes sont encore fort en retard sur les botanistes. Faute de temps, au cours de leurs explorations, ils ne peuvent prendre soin de rechercher le développement total des êtres hantant ces milieux dits «aberrants», pour noter s'il s'agit de thermobiontes, de thermophiles, ou de simples thermoxines se trouvant occasionnellement ici ou là.

La cause en est aussi, que peu de naturalistes sont, en même temps, des hydrobiologistes. Bien des travaux montrent de façon absolue que le chercheur ignore tout de la valeur de sa capture. Ce qui l'intéresse surtout c'est l'animal trouvé, beaucoup plus que la nature spéciale du milieu. Pourtant, dans nombre de cas, il serait nécessaire de la définir; on éviterait ainsi de classer une forme parmi les rhéophiles, pour citer un exemple courant, parce qu'on l'a capturée dans une eau ayant un comportement général lotique, alors que cet organisme recherchait précisément la zone lénitique de cette eau, opposant ainsi sa limnophilie au comportement d'autres formes vivant en cénobiose avec lui, mais plus ou moins exigeantes.

QUELQUES THERMHYDROBIONTES.

Le nombre des organismes pour lesquels la T° a été relevée commence à devenir important; mais ce n'est encore à peu près qu'une simple liste, sans plus.

On en trouve presque dans tous les groupes. Citons [1] :

Infusoires : *Nassula elegans*, *Cyclidium glaucome*, *Frontonia* sp., jusqu'à 48-50°.

Spirochètes : des *Spirochæta* et *Leptospira*, à 54° [cf. E. Hindle 1932, p. 125] (9 *b*).

Amœbiens : des Amibes, à 54° [cf. E. Hindle 1932, p. 124] (9 *b*).

Rotifères : *Notommata naias thermalis*, *Euchlanis plicata*, à 40°.

Oligochètes : une *Naïs*, abondante dans les vasques à travertin, à St Nectaire, à 30°.

Triclades : *Polycelis felina* (*cornuta*), à 29°5, dans un ruisselet temporaire près de La Calle (Gauthier); ce qui est fort intéressant, puisque cette espèce est considérée par les uns comme une «relique glaciaire» (Zschokke, Voigt, Steinmann, Frédéric, etc...), alors que d'autres n'y voient qu'une «espèce très banale des ruisseaux clairs et ne s'échauffant pas trop» (P. de Beauchamp). — *Planaria polychroa* se trouve entre 9° et 25°, *subtentaculata* jusqu'à 28° (Gauthier).

Nématodes : très nombreuses espèces, jusqu'à 53° [cf. R. Hœppli 1932, p. 77] (9 *c*).

Mollusques : *Neritina thermophila*, jusqu'à 60°; *Theodoxia thermalis*, à 53°; *Thermhydrobia oponensis*, jusqu'à 42-44° et même 50°, dans des thermes euganéens près de Padoue; *Melania tuberculata*, à 32°, dans les sources en Algérie; *Limnæa ovata geysericola*, hôte des geysers islandais, a un nom bien significatif. D'autres (Pulmonés, Prosobranches, Pélécypodes) ont été mentionnés, mais j'ignore la T°. On a fait remarquer que, dans bien des cas, ces thermhydrobiontes montraient un rabougrissement de la coquille.

[1] Cette liste est évidemment incomplète, faute d'avoir pu consulter maints travaux spéciaux, notamment Brues (1-2+3) qui cite des Coléoptères vivant normalement dans de l'eau à T° de 113 à 115° Fahr., et des larves dans une source chaude de Californie à T° de 124° Fahr. (51° 11 C.).

Crustacés : à 45°, *Cypris balnearia,* près de Guelma, à Hammam Meskhoutine, et la littorale halophile *Cytheridea torosa,* dans des thermes euganéens[1] à 37°, près de Padoue; l'halophile *Palæmonetes varians,* et, à 35°, une autre halophile, le *Sphæroma dugesi,* à Aguas Calientes, au Mexique.

Arachnides : des hydrachnides (*Thermacarus, Hydrachna, Eylais*) de 34° à 46°.

Insectes : des larves d'Odonatoptères et de Diptères (Chironomidés et Stratiomyidés) à 31°, de *Culicidæ* à 59°; parmi les Coléoptères : *Bidessus thermalis* à 44°, *Bidessus geminus* à 42°, *Laccobius thermarius* à 20° (et 49°?); *Laccobius subtilis* à 40°, *Laccobius gracilis* à 40°, *Laccobius sellæ* à 45°, *Hydroscapha gyrinoides* à 46°, *Hydrochares lividus* à 37-42°.

Batraciens : *Rana esculenta* à 35°, en Corse, et jusqu'à 44° à Hammam Meskhoutine.

Reptiles : des tortues à 40-44° (d'après Schmarda 1853).

Poissons : *Astatotilapia Desfontainesi,* «une relique de la vieille faune du Sahara», à 37°, à Gafsa; le Cyprinidé *Leuciscus atrarius* à 29°4; le Catostomidé *Catostomus griseus* à 31°; le Salmonidé *Salmo trutta fario* (jeune) à 24°; *Notropis lutrensis* (du Nouveau Mexique) à 38°7-39°5.

Que valent beaucoup de ces chiffres? Certainement pas ce que l'on voudrait en déduire du point de vue d'une adaptation à la thermhydrobiose, je suis de l'avis de Cuénot[2] que «les chiffres les plus élevés (+ 50° pour les Protozoaires, + 43-45° pour les Métazoaires) reposent sur des erreurs d'observation, le thermomètre ayant été plongé dans une couche d'eau superficielle beaucoup plus chaude que les zones inférieures où les animaux sont rigoureusement localisés.»

Pourtant, ce ne doit pas être toujours le cas, ni pour la T°, ni pour les organismes. Pour la première, tout le monde le comprendra; pour les seconds, il faudrait bien différencier les types à écologie opposée; les benthiques fuient normalement la couche superficielle, ceux surtout qui sont sous la

[1] *Thermosbæna mirabilis* Th. Monod 1924, malacostracé thermophile et obscuricole, a été découvert dans des eaux de 44°-45°, à la piscine romaine d'El Hamma (route de Gabès à Kébili, Tunisie). R. Ph. D.

[2] Cuénot [4], p. 149.

dépendance d'une lithobiose quasi ou totalement absolue; mais il y a les formes dites superficielles qui ne le sont pas de façon totale et constante, qui peuvent ou qui doivent passer d'une zone à une autre, soit à cause de leur indifférence aux variations de T° ou aux variations de la teneur en sels dissous, soit à cause de leurs exigences respiratoires (respiration aérienne).

En outre, le fait de trouver un organisme à température élevée (40° et plus) ou basse (— 40°) ne prouve pas du tout que l'on ait affaire à un euthermobionte ou à un subthermobionte.

De même convient-il de différencier les biotopes étiquetés de façon générale «eaux thermales», puisque ce nom devrait être réservé strictement aux sources ayant plus de 20°, et celui de «sources froides» à celles ayant moins de 20° (11).

L'unique affirmation que l'on puisse tirer de telles captures, c'est qu'elles vivaient, à tel stade, dans une eau ayant telle T°, et, sous ce rapport, on pourra s'étonner davantage, je pense, de trouver une *fario* (Salmonidé) à 24° qu'un Coléoptère à 30°, parce que la première est typiquement un sténotherme d'eau froide et un sténoxybionte.

QUELQUES HÔTES DE BIOTOPES SPÉCIALISÉS.

Sauf en ce qui concerne les formes halophiles, que je laisse de côté, de même que les composants de la faune sapropélique, ce chapitre est certainement fort neuf.

Je ne connais guère que le *Cyclops Dumasi,* des eaux sulfureuses de Luchon; des Sangsues, trouvées dans des eaux ferrugineuses froides du Puy-de-Dôme, à Chaudesaigues; une *Naïs,* qui vit en abondance dans de l'eau minérale à 30°, à St Nectaire; des Hémiptères, qu'Eusebio captura dans les eaux «ferrugineuses et acidules», de Barèges (18°); le Coléoptère *Bidessus minutissimus,* que Kiessenwetter avait trouvé dans les eaux sulfureuses des bains de la Preste, à Baden, et qu'Eusebio signala dans les eaux thermales de Chaudesaigues.

Sans doute, d'autres formes ont été citées dans ces milieux spéciaux, mais leur nombre ne doit pas être fort grand si l'on compare la prolixité des auteurs pour ce qui concerne la T°, à leurs maigres citations pour ce qui

a rapport à la composition chimique des milieux en question; et je ne pense pas, qu'en aucun de ces cas, il y ait relation étroite entre la vie de ces formes et le milieu spécialisé, au même titre, par exemple, que la Mouche du pétrole (*Psilopa petrolei*) et les Mouches du vinaigre (*Drosophila funebri* et *D. fenestrarum*).

Il semble même qu'il y ait antinomie entre milieu et hôtes, au moins pour certaines composantes, car Muttkowski, remarquant le peu de Plathelminthes dans les eaux du Yellowstone National Park, attribuait cette pauvreté au «great amount of sulphur carried by the stream» (14).

Du fait qu'il existe une «sulfoflore», que l'on dit de grand intérêt, on ne saurait donc conclure à l'existence d'une «sulfofaune» aussi spécialisée, à l'existence d'animaux dont le métabolisme est lié absolument avec le soufre (13, 15, 21).

Au reste, les auteurs qui ont recherché, pour l'étude ichthyologique, la valeur des eaux thermales, donnent à celle-ci un brevet d'azoïsme; de même aux eaux sulfureuses, et de même encore aux eaux ferrugineuses (30).

Pour l'affirmer de façon absolue, il conviendrait cependant de toujours tenir compte de ce que l'on appelle la «dilution limite», car le degré de résistance n'est pas identique pour tous les organismes, ce que nous savons déjà, puisque les degrés d'eurythermie, d'euryhalinité, d'euryionicité sont différents. Pour en citer un exemple dans un monde qui m'est également familier, la dilution limite de l'acide sulfurique est, pour les Truites, de 0,03 o/o en eau distillée aérée, de 0,15 o/o en eau calcaire. Nous en verrons un autre exemple au sujet des larves d'un Éphéméroptère.

Ceci montre suffisamment l'erreur des généralisations biotopiques, et pourquoi il faudrait connaître exactement le chimisme du milieu pour tirer des conclusions vraiment scientifiques du métabolisme des organismes, au moins zootiques, que l'on y découvre.

LES LARVES D'ÉPHÉMÉROPTÈRES EN MILIEUX ABERRANTS.

Les éphémérologues, habitués aux recherches dans les milieux classiques, lénitiques ou lotiques, ont très rarement l'occasion de voir mentionner des larves de ces Ptilotes archaïques dans d'autres milieux; et, quand c'est le cas,

ils s'empressent de le signaler, ce en quoi ils ont raison. Ainsi ont fait Eaton (6) et Gauthier (8) pour les milieux salés.

Pour ce qui concerne les eaux chaudes, j'ignore ce qu'a dit Issel (20), n'ayant pu consulter ses travaux, mais je préjuge de son silence au sujet des Éphéméroptères par le silence des auteurs postérieurs.

Eusebio a signalé dans les eaux sulfureuses de Barèges «la présence d'une larve d'*Ephemera* de grande taille qui a paru à M. Mabille une forme nouvelle sur laquelle il n'a pas osé se prononcer[1]».

Cette larve vivait en cénobiose avec une autre, une «*Chloe*», et un Trichoptère, une «*Hydropsyche*», lesquelles ne sont rares ni à Barèges, ni à St Nectaire, mais restent douteux, et avec une Némoure (Perlide) qui fut attribuée à *Nemura variegata*.

Thienemann (18) a aussi mentionné une larve d'*Ephemera* trouvée dans une eau à 35°. J'ignore la T° pour les larves de *Chloe* et *Hydropsyche* à St Nectaire, où elle varie, suivant les sources, de 18° à 83°[2], et pour celles de Barèges.

S'agit-il bien d'une *Ephemera?* Si oui, de laquelle? toutes ces larves sont plutôt plus que moins rhéobiontes, sauf celle de *E. vulgata* qui est plutôt limnobionte. Il ne peut s'agir que d'un hôte de milieu lotique, le seul qu'habite *Hydropsyche*, donc d'un organisme très exigeant au point de vue respiratoire. Je ne le vois pas bien en milieu influencé par une T° élevée.

Il faut remarquer aussi qu'il peut y avoir eu erreur de détermination, l'auteur ayant, ailleurs, certainement confondu *Polymitarcys* avec *Potamanthus*.

Reste la larve de *Chloe*, ou *Cloe* ou *Cloeopsis* ou, et c'est mieux, *Cloeon*.

Parmi les composantes du phylum Baétidien, il est un *Cloeon* (*C. dipterum* L.) qui s'accommode de tous les milieux possibles. On trouve la larve en milieux lénitiques et lotiques, pérennes ou temporaires (12); elle abonde dans les réservoirs et tonneaux où l'on recueille l'eau de pluie pour arroser les jardins; elle vivait en masse, venue de loin, dans le bassin plein d'eau purinée où l'on faisait l'élevage des Daphnies pour nourrir les Poissons de l'Aquarium de Bruxelles, ce qui prouve sa grande euryionicité; en faveur de son euryhalinité plaident les observations de Eaton (6) et surtout de Gauthier[3], dont le beau

[1] Eusebio, [7], p. 43. — [2] Eusebio (7), p. 12. — [3] Gauthier (8), p. 364.

travail est à citer en exemple : il a trouvé *Cloeon dipterum* dans un «lac salé» à densité de 1018, y vivant avec des diptères Culicides, le Coléoptère *Hydroporus Cerisyi* Aubé et l'hémiptère *Arctocorisa lugubris* Fisch.

Au cours d'expériences d'eaux polluées, on a constaté que cette larve pouvait supporter 0 gr. 005 par litre, d'acide chlorhydrique, 0 gr. 010 d'acide sulfurique et d'acide nitrique, 2 gr. 50 par litre, de sulfate sodique, 1 gramme par litre, de sulfate magnésique[1].

Portier assure même qu'elle peut vivre dans «les eaux les plus polluées grâce à sa respiration apneustique» (17). C'est donc presque un saprobionte, ce que je crois exagéré, du fait de mes nombreuses recherches.

Cuénot a eu raison de dire que «les expériences en laboratoire ne réussissent que grâce à une manipulation minutieuse essentielle au succès (5)».

Si, en milieu pollué, la larve vit, nous ne savons pas combien cette vie durera; et, si nous l'y trouvons encore vivante (je ne dis pas pleine de vie), c'est parce que la modification biotopique n'a pas été assez forte, dans ce cas, pour agir fâcheusement sur le bionte. Il y a des limites à l'adaptation de cet animal.

La trouvaille de R. Ph. Dollfus nous en fournit un exemple très intéressant et surtout plus complexe.

Les larves trouvées par l'éminent explorateur se trouvaient dans une eau chaude (30°-35°) et sulfureuse. On peut se demander comment elles y sont arrivées? Quelque adulte y a-t-il déposé sa ponte! Des larves nées en milieu normal ont-elles pénétré dans ce milieu anormal? de quoi s'y sont-elles nourries?

Impossible de le dire; mais elles y vivaient, et la vie leur y était possible[2].

S'il s'agit d'œufs déposés à même ce milieu, ni ces œufs, ni les embryons n'en ont souffert, puisque le développement s'est accompli normalement jusqu'au stade où les larves furent trouvées.

Les larvules à respiration osmotique ont parfaitement franchi cette étape critique de leur existence; plus tard, les larves ont évidemment trouvé assez

[1] Weigelt (20), p. 207.

[2] La nymphe de *Cloeon dipterum* L, a été signalée dans de l'eau thermale à 45° à Luxeuil (cf. C. T. Brues 1927, p. 189, Table I).

d'O dissous pour le capter par leurs trachéo-branchies, à moins qu'elles n'aient utilisé l'air en nature si leurs stigmates sont fonctionnels, comme d'aucuns le croient. Il leur suffisait de venir à la surface de l'eau, comme Cuénot dit l'avoir constaté chez des larves de *Cloeon* amputées d'une partie de leurs organes respiratoires (5).

Si minimes qu'aient été aussi les besoins nutritifs, ils ont reçu satisfaction également.

Tout ceci laissait donc supposer a priori que la larve de R. Ph. Dollfus ne pouvait être que celle de *Cloeon dipterum*, l'espèce ayant la géonémie la plus étendue, l'espèce joignant à toutes ses qualités son extraordinaire et unique ovoviviparisme.

Cloeon dipterum L.

Ceux qui voudront bien consulter la Monographie de Eaton, où se trouve l'histoire synonymique de cette espèce jusqu'en 1885, pourront se rendre compte de la formidable bibliographie. Or, on pourrait y ajouter autant depuis 50 ans. C'est donc un type bien connu au stade imaginal. La larve l'est beaucoup moins, si j'en juge par ce qu'en disent et figurent certains ouvrages pourtant fort répandus.

C'est sans doute pour cette raison que R. Ph. Dollfus «tient beaucoup à ce que cette larve soit figurée pour que ceux qui la retrouveront puissent la reconnaître facilement».

LA LARVE DU *Cloeon dipterum* L.

Si nous ne considérons que les formes paléarctiques qui sont les composantes de la famille des *Baetidæ*, nous ne mentionnerons que les *Cloeon*, les *Poncloeon*, les *Baetis*, les *Centroptilum* et les *Acentrella*.

A. — Une première série de ces larves est tout de suite écartée, car elles ne possèdent que des *trachéobranchies simples*, c'est-à-dire formées d'une unique lamelle située sur les côtés des 7 premiers segments abdominaux. Cette série se différencie comme suit :

I. — Cercode présent, rarement absent, et, dans ce cas, lamelles branchiales non en ovale renversé à sommet obtus.

a. Antennes courtes; lamelles branchiales arrondies au sommet distal;

troisième article des palpes labiaux peu ou pas différencié du deuxième et en forme de lobe généralement arrondi . . . . *Baetis* Leach.

b. Antennes atteignant au moins le milieu du corps; lamelles branchiales acuminées au sommet distal; troisième article des palpes labiaux nettement différencié du deuxième, dilaté et bien tronqué distalement. . . *Centroptilum* Eat.

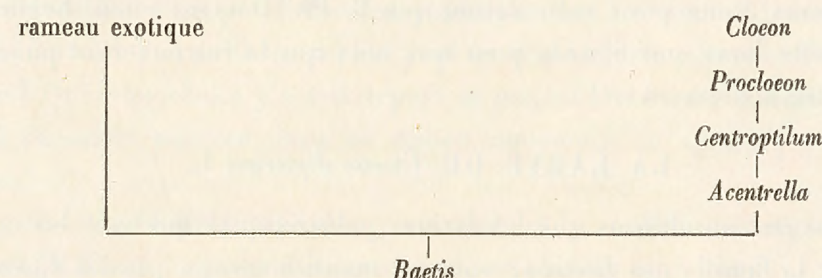
II. — Cercode disparu; lamelles branchiales en ovale renversé à sommet obtus . . . . *Acentrella* Bgtn.

B. — La deuxième série de ces larves se reconnaît au fait que toutes les lamelles branchiales, sauf la septième paire, sont *dédoublées;* le feuillet supérieur, secondaire, est petit; le feuillet inférieur, original, est grand. Cette série ne comprend en Europe que les deux genres suivants :

I. — Lamelle inférieure des trachéo-branchies 3-6 plus ou moins arrondie; troisième article des palpes labiaux dilaté et acuminé au bord supéro-interne . . . . *Cloeon* L.

II. — Lamelle inférieure des paires 3-6 triangulaire; troisième article des palpes labiaux dilaté, rappelant celui des *Centroptilum,* mais arrondis à l'angle postéro-interne . . . . *Procloeon* Bgtn.

Au point de vue de l'évolution de ces larves, on peut croire qu'elle s'établit comme suit :



DESCRIPTION DE LA LARVE DU *Cloeon dipterum* L.

Corps allongé, fusiforme. Tête perpendiculaire; le clypeus subégal à l'épicrâne, tronqué en avant, portant les antennes et l'ocelle médian; suture épicrânienne non apparente; épicrâne séparé du clypeus, portant les ocelles latéraux et les yeux.

Antennes pas plus longues que la tête + thorax; scape court et gros; pédicelle à peu près semblable; flagellum multisegmenté.

1re paire des lamelles branchiales à foliole supérieure (la petite) linguiforme, un quart environ aussi large que la foliole inférieure qui est ovale-arrondie, et acuminée au sommet.

2e à 4e paires des lamelles branchiales à foliole supérieure plus grande que chez les lamelles suivantes, aussi grande, mais plus courte, que la foliole inférieure; 5e paire analogue à la 6e, mais la foliole inférieure moins transverse, plus ovale-arrondie; 6e paire à foliole supérieure un peu plus longue, mais moitié moins large que l'inférieure qui est largement transverse, arrondie au sommet; 7e paire simple, à peine plus longue que large, ou aussi longue que large.

Cerques très longs, frangés en dedans, la partie médiane annelée de noir. Cercode peu plus court que les cerques, plumeux, la pointe nue, la partie médiane noirâtre.

La coloration est variable, du jaunâtre au brun rougeâtre et brun foncé; les tergites abdominaux ont des taches plus ou moins nettes, visibles surtout sur le vivant.

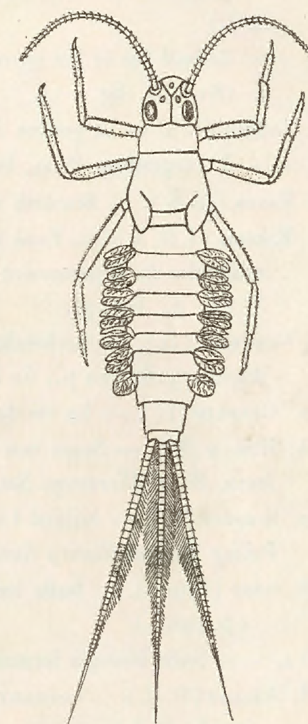


Fig. 1. — Larve de *Cloeon dipterum* L. (d'après E. Rousseau, 1917).

*
* *

La découverte de ce *Cloeon* par R. Ph. Dollfus agrandit encore la géonémie de cet Ephéméroptère. Au cours de la campagne dans les Dardanelles, maintes captures en avaient été faites çà et là [1], mais l'aire diasporique est maintenant considérablement reculée, et nous savons aussi que cette larve peut s'adapter à un milieu que, à priori, on estimerait être absolument impropre à la vie de tout organisme. On voit donc que la découverte de R. Ph. Dollfus n'a pas du tout la banalité qu'il craignait.

Uccle, 15 octobre 1935.

(Laboratoire de Recherches hydrobiologiques).

[1] Navas, L. (16), p. 88.

BIBLIOGRAPHIE.

1. Brues (Charles T.). — Observations on animal Life in the thermal waters of Yellowstone Park, with a consideration of the thermal environment. (*Proceed. Am. Acad. Arts and Sc.*, 1924, 59, p. 371-487.)
2. —— Observations on the Fauna of thermal waters. (*Proceed. Nat. Acad. Sc.*, 1924, 10, p. 484-486.)
3. —— Animal life in hot springs. *Quarterly Rev. of Biology*, Baltimore, vol. II, n° 2, June 1927, p. 181-203, fig. 1-19.
4. Cuénot (L.). — La genèse des espèces animales, Paris, Alcan, 1921.
5. —— L'Adaptation, Paris, Doin, 1925.
6. Eaton (A. E.). — Brackish water Ephemeridæ. (*Ent. Month. Mag.*, 1896.)
7. Eusebio (J. B. A.). — Essai sur la faune des eaux minérales et des terrains arrosés par les eaux minérales du département du Puy-de-Dôme. (Thèse Faculté des Sc. Clermont-Ferraud, 1908.) 8° 107 p., fig., pl.
8. Gauthier (H.). — Recherches sur la faune des eaux continentales de l'Algérie et de la Tunisie. Alger, 1928. 420 p., 60 fig., 3 pl., 1 carte.

9*a*. Germain (L.). — La vie des animaux à la surface des continents. Paris, Alcan, 1924.

9*b*. Hindle (E.). — Some new thermophilic organisms. *Journ. Royal Microscop. Soc.* London, vol. LII, 1932, p. 123-133.

9*c*. Hœppli (R.). — Animal Life in thermal waters. *Peking Natural History Bulletin*, vol. VI, part III, 1932, p. 75-82.

10. Issel (Arturo). — Sulla termobiosi negli animali acquatici. (*Atti Soc. ligust. Sc. nat. Geogr.*, 17, 1906.)

10*a*. —— Sulla biologia termale. (*Int. Rev. d. ges. Hydrobiol.*, 1, 1908.)

11. Keller (Dr H.). — Les eaux minérales en général et celles de la Suisse en particulier. (*Le Scalpel*, 1923, n° 8.)
12. Lestage (J. A.). — Les Éphéméroptères de la Belgique. Note V. Un hôte commun des mares dunaires temporaires de Coxyde. (Cloeon dipterum) (*Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. LXXI, p. 199-200. Assemblée mensuelle du 4.10.1931.)
13. Meyer (C.). — Le Sirach (Lac Putride) et sa flore algologique. (*Bull. Int. Hydrob. Lgr.*, XV, 1925, p. 22-45.)
14. Muttkowsky (R. A.). — The Ecology of Trout Streams in Yellowstone National Park. (*Bull. N. Y. St. College Forestry Syracuse Univ.*, II, 2, 1929, p. 156-363.)
15. Namglowski (Dr B.). — Recherches sur l'hydrobiologie de la Pologne. (*Ann. Biol. lac.*, XIV, 1925, p. 131-187 : eaux thermales, p. 155.)
16. Navas (L.). — Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918). (*Bull. Mus. Hist. Nat.*, 1923, p. 84-90.)

17. Portier (Dr P.). — Recherches physiologiques sur les insectes aquatiques. Paris, Schulz, 1911, et *Arch. Zool. expér. et générale*, Sér. V, t. VIII, p. 89 à 379.
18. Thienemann (August). — Die Binnengewässer Mitteleuropas. Stuttgart. 8°, 1925.
19. Trouessart (E. L.). — La Distribution géographique des animaux. Paris, Doin, 1922.
20. Weigelt (Dr C.). — L'assainissement et le repeuplement des rivières. Bruxelles, Hayez, 1903.
21. Wilhelm (J.). — La végétation thermale de Piestany et d'autres sources chaudes de la Slovaquie. (*Public. Fac. Sc. Univ. Charles*, n° 8, 1924, pp. 39.)

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTE.

XXII

ZOOCECIDIA

PAR

CLODOMIR HOUARD (STRASBOURG).

LA CÉCIDIE CAULINAIRE DU *CAPPARIS SPINOSA* L.

En 1859 (p. 329, pl. VII, fig. 24), Frauenfeld a décrit et représenté une volumineuse galle de la tige du Câprier[1] récoltée au pied du Djebel-Serbal dans la presqu'île du Sinaï : elle constitue un renflement noueux, dur, ligneux, dont le centre est occupé par plusieurs cavités irrégulières abritant sans doute un lépidoptère.

Ce sont de semblables renflements qui ont été recueillis par R. Ph. Dollfus, sur les rochers de la côte ouest du Sinaï, à Hammam Faraoun, le 28 novembre 1928; ils sont fort intéressants en raison des longs rameaux blanchâtres, lisses, garnis de feuilles épaisses et de fines épines, qu'ils supportent ou qui les entourent; leurs dimensions atteignent jusqu'à 43 mm. en longueur et 25 mm. en largeur; leur surface, claire d'abord, d'un marron foncé ensuite, est creusée de sillons longitudinaux très irréguliers, parfois plus ou moins anastomosés; les orifices d'éclosion sont circulaires (2 mm. de

[1] *Capparis spinosa* L. (1753), *C. ægyptiaca* Lamk., *C. spinosa* var. *ægyptiaca* Boiss., d'après «*A Manual Flora of Egypt*» de R. Muschler, t. I, 1912, p. 391, n° 519.

diamètre) ou elliptiques (3 mm. comme plus grande dimension). Quant à leurs cavités larvaires, elles sont nettement irrégulières comme l'a indiqué Frauenfeld.

J'ai représenté ces galles, d'après nature, dans les figures A, B, C, de la planche N.

Les échantillons recueillis par R. Ph. Dollfus ont été intercalés, sous le numéro 4749, dans la grande collection cécidologique que j'ai constituée au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

BIBLIOGRAPHIE.

1859. Frauenfeld (G. von). — *Ueber exotische Pflanzenauswüchse, erzeugt von Insecten* (Verh. zool. bot. Ges., Wien, t. 9, Abh. p. 329, pl. VII 24).

1896. Frank (A. B.). — *Die Krankheiten der Pflanzen. Dritter Band : die durch tierische Pfeinde hervorgerufene Krankheiten* (Breslau, in-8°, Zweite Auflage, p. 252, n° 6).

1901. Darboux (G.) et Houard (C.). — *Catalogue systématique des Zoocécidies de l'Europe et du Bassin méditerranéen* (Bull. sci. France Belgique, Paris, t. 34 *bis*, p. 81, n° 630, fig. 148, 149).

1908. Houard (C.). — *Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. Description des Galles; Illustration; Bibliographie détaillée; Répartition géographique; Index bibliographique, etc. Tome premier* (Paris, gr. in-8°, p. 479, n° 2743, fig. 747, 748).

1912. — *Les Zoocécidies du Nord de l'Afrique* (Ann. Soc. Ent. de France, Paris, t. 81, p. 99, n° 172, fig. 213, 214).

1922. — *Les Zoocécidies des Plantes d'Afrique, d'Asie et d'Océanie, etc. Tome premier* (Paris, gr. in-8°, p. 294-295, n° 1065, fig. 611, 612).

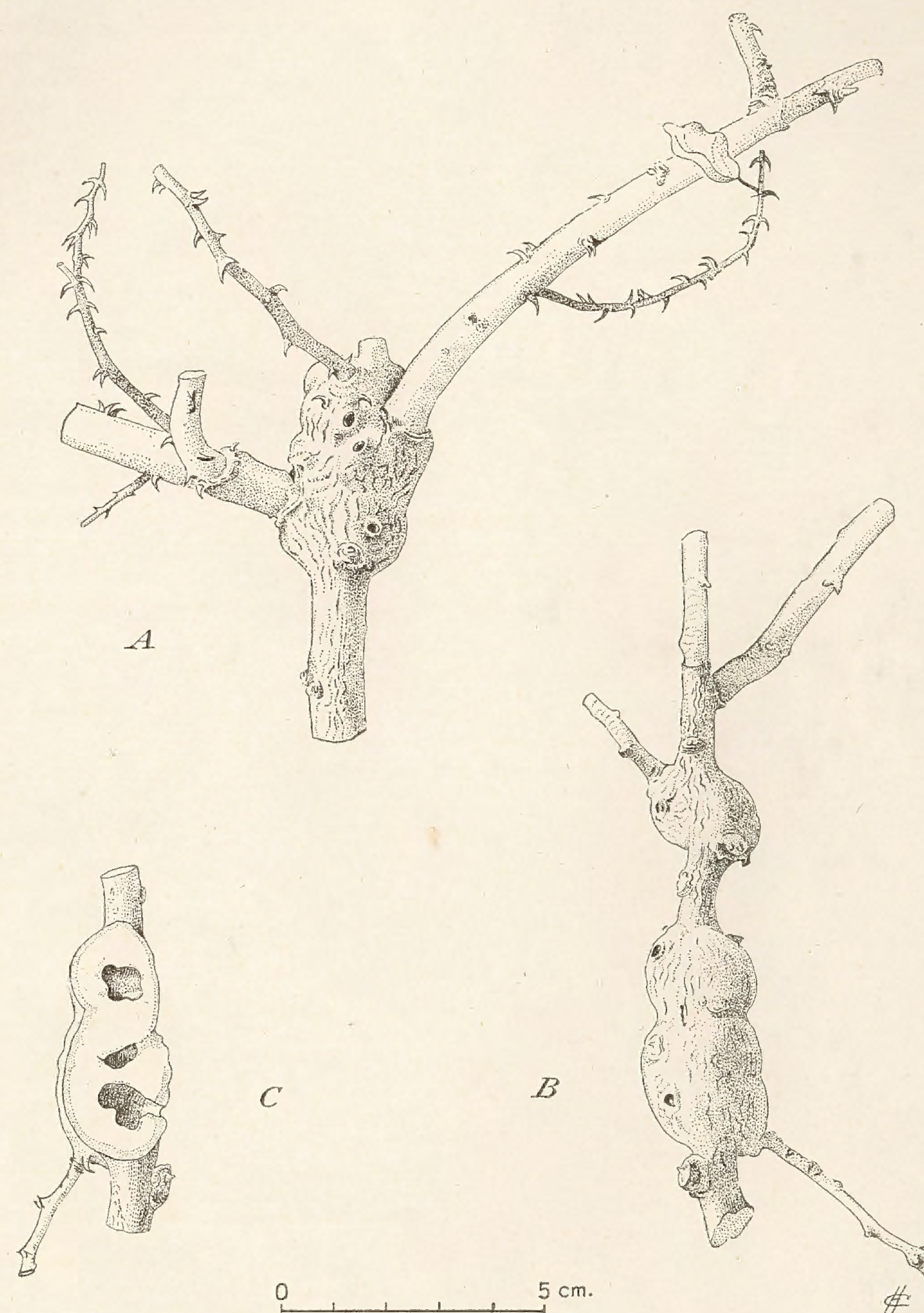
(Institut Botanique de l'Université de Strasbourg, 30 juin 1935).

EXPLICATION DE LA PLANCHE

GALLE DE *CAPPARIS SPINOSA* L.

Fig. A. — Aspect extérieur d'un volumineux amas de galles fusionnées et écloses.
» B. — Aspect extérieur d'un rameau portant une cécidie isolée, globuleuse, jeune et, au-dessous, plusieurs galles fusionnées, écloses.
» C. — Section longitudinale de la région inférieure de l'échantillon précédent.

Les figures ont été dessinées grandeur naturelle et réduites d'un quart.



ADDITION BIBLIOGRAPHIQUE

À LA

CONTRIBUTION IV. OPISTHOBRANCHIATA

PAR

Mme A. PRUVOT-FOL (PARIS).

Dans mon mémoire sur les Opisthobranches de la mer Rouge (*Mém. Inst. d'Égypte*, t. XXI, 1933), une omission regrettable s'est produite. Ni dans le texte, ni dans la liste bibliographique, il n'a été fait mention d'une courte note de Sir Charles Eliot[1], relative à trois *Glossodoris* (alors considérés comme *Chromodoris*) récoltés en mer Rouge par Cyril Crossland. Ce sont :

Glossodoris (*Goniobranchus*) *reticulata* (Pease), var.

Glossodoris (*Doris*) *tinctoria* Rüppell et Leuckart.

Glossodoris (*Chromodoris*) *inopinata?* Bergh.

Ce dernier nom spécifique est suivi d'un point d'interrogation, mais les déterminations sont très probablement correctes, bien que la figure en couleur de Bergh (1905. *Siboga*) montre les branchies de *G. inopinata* ramifiées, tandis que Crossland les décrit comme simples. Les branchies des *Glossodoris* sont très variables.

---

[1] Chromodorids from the Red Sea collected and figured by Mr. Cyril Crossland. *Proceed. Zoolog. Soc. London*, 1911, p. 1068-1076, pl. LXI, fig. 1-7.

TABLE DES MATIÈRES.

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES (2e PARTIE).

PIASTRES ÉGYPTIENNES.

Tome VI. Fascicule I (1909), Pallary (P.), *Catalogue de la Faune malacologique d'Égypte*, p. 1-92, 5 planches........ 80

Fascicule II (1909), Fourtau (R.), *Description des Échinides fossiles recueillis par MM. W. F. Hume et John A. Ball dans le désert Libyque et le nord du désert Arabique*, p. 93-175, 4 planches........ 80

Fascicule III (1912), Canu (F.), *Étude comparée des Bryozoaires helvétiens de l'Égypte avec les Bryozoaires vivants de la Méditerranée et de la mer Rouge*, p. 185-236, 4 planches........ 60

Fascicule IV (1912), Douvillé (H.), *Description des Rudistes de l'Égypte*, p. 237-256, 4 planches........ 50

Fascicule V (1913), Meunier (V. Stanislas), *Le Météorite d'El Nakhla el Baharia*, p. 257-283, 4 planches........ 50

Tome VII. Fascicule I (1911), Ruffer (Dr A.), *Histological studies on Egyptian Mummies*, p. 1-39, 11 planches en couleur........ 120

Fascicule II (1912), Fourtau (R.), *Contribution à l'étude des Échinides fossiles de la Syrie*, p. 41-68, 3 planches........ 60

Fascicule III (1912), Pallary (P.), *Catalogue des Mollusques du littoral méditerranéen de l'Egypte*, p. 69-207, 4 planches........ 120

Tome VIII (1915), Yacoub Artin pacha, *Troisième souvenir. Le marchand de café au Caire (1850)*, p. 1-19. — Arvanitaki (Dr G.), *Théorie de l'heure arabe*, p. 21-55. — Fourtau (R.), *Contribution à l'étude des dépôts nilotiques*, p. 57-94, 14 figures, pl. I-III. — Georgiadès (Dr), *Les fraudes alimentaires en Égypte*, p. 95-144: — Hume (W. F.), *The Nitrate Shales of Egypt*, p. 145-169, pl. IV-V. — Legrain (G.), *La maison d'Ibrahim el Sennari*, p. 171-183, pl. VI-XII. — Bay (Dr), *L'art ancien et l'art moderne au Caire*, p. 185-194. — Aly bey Bahgat, مبحث أثرى *Une étude archéologique*, p. 195-200, pl. XIII-XV. — Daressy (G.), *L'eau dans l'Égypte antique*, p. 201-214. — Piot (J.-B. bey), *Travaux de médecine vétérinaire*, p. 215-220.

Le tome complet 220 pages, 15 planches........ *120*

Tome IX (1916), Jondet (G.), *Les ports submergés de l'ancienne île de Pharos*, 101 pages, 12 figures, 10 planches en couleur........ 120

FIN DE L'INSTITUT ÉGYPTIEN (1918).

INSTITUT D'ÉGYPTE

(1918-1938).

PIASTRES ÉGYPTIENNES.

Tome I. — Sir Armand Ruffer. *Food in Egypt* (1919), 88 pages........ 60

Tome II. — J.-B. Piot bey. *Organisation et fonctionnement du Service vétérinaire à l'Administration des Domaines de l'Etat égyptien* (1920), III + 99 pages, 2 planches........ 60

Tome III. — A. Lacroix et G. Daressy. *Dolomieu en Égypte [30 juin 1798-10 mars 1799]* (1922), VIII + 140 pages, 1 carte........ 100

Tome IV. — Prince Omar Toussoun. *Mémoire sur les anciennes branches du Nil.* 1er fasc. : Époque ancienne (1922), VIII + 64 pages, 12 planches........ 100

2e fasc. : Époque arabe (1923), IV + p. 65-213, 6 planches........ 100

Tome V. — J. Barthoux. *Chronologie et description des roches ignées du désert Arabique* (1922), XXVIII + 264 pages, 46 figures, 14 planches, 6 cartes........ 100

Tome VI. — Prince Omar Toussoun. *Mémoire sur les finances de l'Égypte depuis les Pharaons jusqu'à nos jours* (1924), VIII + 187 pages........ 100

Tome VII. — 1er fascicule : P. Pallary. *Supplément à la faune malacologique terrestre et fluviatile de l'Egypte* (1924), 64 pages, 4 planches........ 40

2e fascicule : J. Barthoux et P. H. Fritel. *Flore crétacée du grès de Nubie* (1925), p. 65-119, 46 figures, 7 planches........ 60

PIASTRES ÉGYPTIENNES.

Tomes VIII, IX, X. — Prince Omar Toussoun. *Mémoire sur l'histoire du Nil* (1925), v + 543 pages, 22 planches. Les trois volumes.......................... 250

Tome XI. — P. Pallary. *Explications des planches de J. C. Savigny* (1926), viii + 139 pages, 18 planches.. 100

Tome XII. — P. Pallary. *Première addition à la faune malacologique de la Syrie* (1929), 43 pages, 3 planches.. 30

Tome XIII. — W. R. Dawson. *A Bibliography of Works relating to Mummification in Egypt, with excerpts, epitomes, critical and biographical notes* (1929), 51 pages, 1 portrait.. 25

Tome XIV. — Fr. Charles-Roux, *Le projet français de conquête de l'Égypte sous le règne de Louis XVI* (1929), 85 pages.................................. 35

Tome XV. — A.-H. Ducros. *Essai sur le Droguier populaire arabe de l'Inspectorat des Pharmacies du Caire* (1930), viii + 165 pages, 9 planches.................. 100

Tome XVI. — J. Cuvillier. *Révision du Nummulitique égyptien* (1930), 372 pages, 25 planches, 1 carte.. 150

Tome XVII. — P. Pallary. *Marie Jules-César Savigny; sa vie et son œuvre.* Première partie : *La vie de Savigny* (1931), viii + 110 pages, 1 frontispice, 3 planches... 60

Tome XVIII. — Elinor W. Gardner. *Some lacustrine Mollusca from the Faiyum depression* (1932), xvi + 123 pages, 8 planches, 1 carte.............................. 90

Tome XIX. — G. Wiet. *Les biographies du Manhal Safi* (1932), xv + 480 pages.... 120

Tome XX. — P. Pallary. *Marie Jules-César Savigny; sa vie et son œuvre.* Deuxième partie : *L'œuvre de Savigny* (1932), viii + 112 pages.......................... 60

Tome XXI. — *Mission Robert Ph. Dollfus en Égypte* (1933), vii + 279 pages, 103 figures, 5 planches.. 110

Tome XXII. — J. Cuvillier, *Nouvelle contribution à la paléontologie du Nummulitique égyptien* (1933), viii + 76 pages, 8 planches............................ 50

Tome XXIII. — P. Pallary. *Marie Jules-César Savigny; sa vie et son œuvre.* Troisième partie : *Documents* (1934), vii + 203 pages............................ 60

Tome XXIV. — J. Leibovitch. *Les inscriptions protosinaïtiques* (1934), xv + 110 pages, 58 figures, 6 planches.. 100

Tome XXV. — H. Gauthier. *Les nomes d'Égypte depuis Hérodote jusqu'à la conquête arabe* (1935), xxiii + 219 pages, 5 planches............................ 120

Tome XXVI. — G. Wiet. *L'épigraphie arabe de l'Exposition d'Art persan du Caire* (1935), 19 pages, 10 planches.. 25

Tome XXVII. — L. Joleaud. *Les Ruminants cervicornes d'Afrique* (1935), 85 pages, 40 figures.. 40

Tome XXVIII. — J. Cuvillier. *Étude complémentaire sur la paléontologie du Nummulitique égyptien* [première partie] (1935), vii + 81 pages, 5 planches................ 40

Tome XXIX. — A. Gruvel. *Contribution à l'étude de la bionomie générale et de l'exploitation de la Faune du Canal de Suez* (1936), viii + 255 pages, 25 planches, cartes.... 150

Tome XXX. — P. Pallary. *Les rapports originaux de Larrey à l'armée d'Orient* (1936), viii + 85 pages... 30

Tome XXXI. — J. Thiébaut. *Flore libano-syrienne* [première partie] (1936), xxiv + 174 pages.. 80

Tome XXXII. — P. Chabanaud. *Les Téléostéens dyssymétriques du Mokattam inférieur de Tourah* (1937), xi + 125 pages, 19 figures, 4 planches.................... 70

Tome XXXIII. — F. S. Bodenheimer. *Prodromus faunæ Palestinæ. Essai sur les éléments zoogéographiques et historiques du sud-ouest du sous-règne paléarctique* (1937), ii + 286 pages.. 120

Tome XXXIV. — Th. Monod. *Missions A. Gruvel dans le Canal de Suez.* I. Crustacés (1937), 19 pages, 11 figures..................................... 15

Tome XXXV. — A. Gruvel et P. Chabanaud. *Missions A. Gruvel dans le Canal de Suez.* II. Poissons (1937), 31 pages, 29 figures............................ 15

Tome XXXVI. — R. P. P. Sbath et M. Meyerhof. *Le Livre des Questions sur l'Œil de Ḥonaïn Ibn Isḥâq* (1938), 146 pages.................................. 60

MÉMOIRES DE L'INSTITUT D'ÉGYPTE. — TOME XXXVII.